



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **104142** (13) **C2**
(51) МПК (2013.01)
H04M 1/00
H04M 5/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(21) Номер заявки:	а 2010 15124	(72) Винахідник(и):	Файвел Стівен І. (US)
(22) Дата подання заявки:	13.05.2009	(73) Власник(и):	БРАЙТПОІНТ, ІНК., 7635 Interactive Way, Suite 200, Indianapolis, IN 46278, United States of America (US)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	10.01.2014	(74) Представник:	Вуліх Олександр Наумович, реєстр. №102
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	12/122,237	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	US 20050004649 A1; 13.01.2005 JP 2004252566 A; 09.09.2004 US 20070005173 A1; 04.01.2007
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	16.05.2008		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	US		
(41) Публікація відомостей про заявку:	10.02.2011, Бюл.№ 3		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.01.2014, Бюл.№ 1		
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	PCT/US2009/043692, 13.05.2009		

(54) КОМПАКТНИЙ МОБІЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ЗВ'ЯЗКУ З ПРИСТРОЄМ РАДІОЧАСТОТНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ

(57) Реферат:

Система і процес, що включають пристрої мобільного зв'язку, кожен з яких обладнаний двома модулями РЧІД, один, що використовується з пристроєм, а другий - з SIM. Наводиться опис системи і процесу збірки/пакування, а також мережі зв'язку провайдера послуг, включаючи створення системи обробки даних в процесі роздрібної дистрибуції, в якій використовуються пристрої для зчитування РЧІД, розташовані на певних точках процесу і системи.

UA 104142 C2

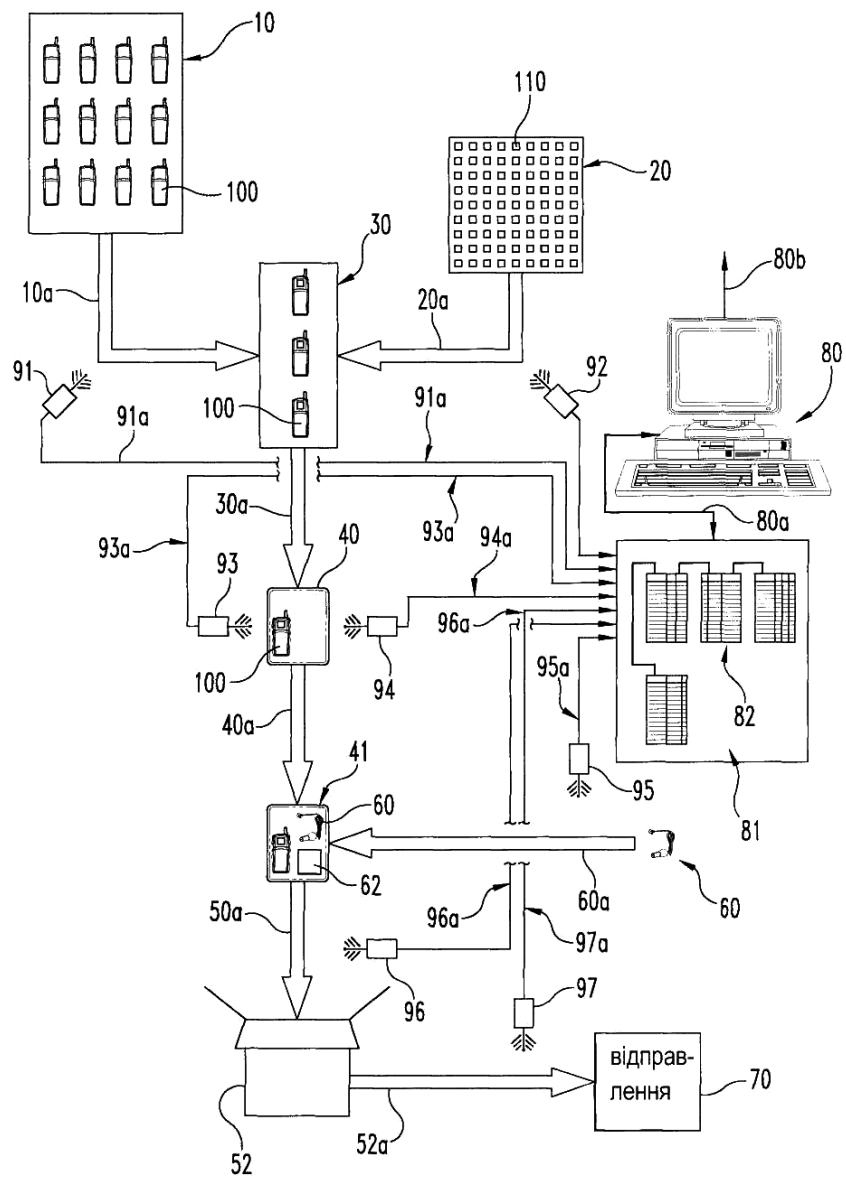


Fig. 2

Цей винахід в цілому стосується таких пристроїв мобільного зв'язку як мобільні телефони і, більш конкретно, таких пристроїв і систем, які призначені для збуту та активації в комбінації з різноманітними іншими функціями, включно з радіочастотною ідентифікацією.

Передумови створення винаходу

5 Сьогодні в світі продаються мільйони таких пристроїв мобільного зв'язку, як мобільні телефони, кишенькові комп'ютери, пристрої GPS та інші. Після виготовлення мобільні телефони пакують для продажу та збуту. Їх можуть повернути для ремонту, заміни або для інших цілей.

Включення пристрою радіочастотної ідентифікації до телефону є відомою практикою. Зразком такого телефону може бути модель, про яку йдеться в патентній публікації США № 10 2006/0111053A1. Наприклад, в ньому РЧІД (пристрій радіочастотної ідентифікації) використовується для ідентифікації власника мобільного телефону і для надсилання повідомлення іншій особі через телефонну мережу.

В патентній публікації США номер 2007/0281549 A1 йдеться про збірку в складі SIM-картки та антен РЧІД, яка використовується в мобільному телефоні для надання кінцевому користувачеві послуг мобільного гаманця. На друкованій схемі розміщується схема, здатна виконувати функції SIM та РЧІД, а антена РЧІД з'єднана з рамковою антеною, яка розміщується на задній кришці мобільного телефону, для того щоб забезпечувати функції мобільного гаманця.

Короткий опис винаходу

20 Цей винахід передбачає створення комплексу, який складається з компактного пристрою мобільного зв'язку, що має одну систему РЧІД, а також модуля ідентифікації абонента, в якому використовується друга система РЧІД, причому ідентифікатор першої системи РЧІД відрізняється від ідентифікатора другої системи. Серед інших додаткових можливостей є наявність контейнеру для пошти, що використовується для того щоб відіслати пристрій назад до дистриб'ютора, а також обладнання точок роздрібної торгівлі одним або декількома 25 пристроями для зчитування РЧІД для зчитування даних про роздрібні покупки пристроїв мобільного зв'язку, аксесуарів або одного й іншого разом. Цей винахід надає додаткову можливість вести реєстр загальних товарних запасів комплексів пристроїв зв'язку з модулями ідентифікації абонентів, в яких використовується РЧІД, а також здійснювати радіочастотне сканування систем на базі РЧІД і вносити отриману інформацію в комп'ютерну базу даних.

30 Вищевказана анотація не є вичерпною, і суть винаходу визначається пунктами патентної формули і лише ними.

Ціль цього винаходу полягає в створенні компактного пристрою мобільного зв'язку з поліпшеними характеристиками, і/або пристрою в комбінації з іншими функціями, і/або процесу ведення реєстру та його сканування.

Опис креслень

Фіг. 1 - приклад компактного пристрою мобільного зв'язку з системою РЧІД та з SIM, що має другу систему РЧІД

40 Фіг. 2 - приклад принципової схеми, що ілюструє збірку/пакування компактних пристроїв мобільного зв'язку.

Фіг. 3 - приклад принципової схеми місця роздрібного продажу компактних пристроїв мобільного зв'язку та/або аксесуарів.

Фіг. 4 - приклад схеми компактного пристрою мобільного зв'язку і контейнера для пошти з системою РЧІД.

45 Опис кращого варіанта втілення

В цілях сприяння розумінню принципів винаходу робитимуться посилання на наведені в цьому документі приклади, і для їхнього опису буде використовуватися специфічна термінологія. Тим не менш, необхідно розуміти, що цей документ не має на меті обмежити рамки використання винаходу. Будь-які зміни та подальші модифікації в процесах, системах або 50 пристроях, що описуються, будь-яке подальше використання принципів винаходу, що описані в цьому документі, припускаються як нормальне явище для особи, яка є спеціалістом в галузі, до якої відноситься цей винахід.

Наступні терміни, які використовуються у формулі винаходу та описі, мають такі визначення:

55 Термін "аксесуар" означає зарядний пристрій (штепсельну розетку в стіні та/або запальничку в автомобілі, та/або зарядний USB-пристрій комп'ютеру або інший пристрій), узгоджувальний пристрій для синхронізації з комп'ютером, чохол, друковані матеріали (включаючи інструкцію, контейнер для пошти, комп'ютерне програмне забезпечення), навушник (бездротовий та/або дротовий).

Термін "супутний" означає такий, що додається до упаковки або є її частиною.

Термін "після" означає хронологічно пізніше в часі, і включає значення моменту безпосередньо після, а також після якихось проміжних дій або подій.

Термін "асоціювати" означає мати комп'ютерне кодування та/або символи, та/або програмне забезпечення для зв'язку конкретного поля, символу або низки даних з іншим полем, символом або низкою даних. Сюди відносяться, наприклад, взаємовідносини в реляційній базі даних, зв'язки між таблицями, і/або в структурі запиту, яка повертає асоціацію.

Термін "загальні товарні запаси" означає товарні запаси в кількості не менш ніж десяти однакових одиниць.

Термін "мережа зв'язку" означає мережу апаратних засобів і програмного забезпечення, що сприяє встановленню дистанційного зв'язку між компактними пристроями мобільного зв'язку. Зазвичай вона складається з веж стільникового зв'язку або іншого обладнання, а також відповідних телефонних ліній, дротів та Інтернету. Прикладами таких мереж в США є мережі стільникового зв'язку таких компаній як Sprint®, AT&T®, Verizon® та інші.

Термін "комп'ютерна база даних" використовується в своєму звичайному значенні і означає дані, що зберігаються у впорядкованому електронному вигляді в пам'яті комп'ютера. Серед прикладів можна навести бази даних в SQL, visual basic та в іншому вигляді. Зазвичай, дані зберігаються в одній або декількох таблицях даних. Комп'ютерна база даних може не обов'язково зберігатися на одному комп'ютері. Вона може складатися з декількох різних баз даних і/або таблиць, які мають можливість поєднуватись одна з одною.

Термін "комп'ютерна мережа" має своє звичне значення і включає локальну комп'ютерну мережу, а також об'єднання в мережу комп'ютерів на географічних відстанях. Одним з прикладів такої комп'ютерної мережі є об'єднання комп'ютерів у мережу через Інтернет. Серед інших можна назвати виділені лінії зв'язку, телефонні лінії, а антенні щогли НВЧ зв'язку, оптично-волоконні лінії та інше. Мережа може включати до себе гібридні пристрої та вищезазначені системи в різних комбінаціях.

Термін "комп'ютерна система" означає один або декілька комп'ютерних процесорів, в індивідуальних або окремих серверах, а також будь-яку комп'ютерну систему, необхідну для того, аби окремі мікропроцесори та/або сервери мали можливість за допомогою електричних сигналів передавати інформацію один до одного і отримувати її один від одного.

Термін "дистриб'ютор" означає організацію або структуру (зазвичай компанію) в ланцюжку дистрибуції між виробником компактних пристроїв мобільного зв'язку та кінцевим користувачем/абонентом.

Термін "електронна передача" означає передачу інформації в цифровому або аналоговому форматі локально або на певну відстань з використанням електричних телекомунікаційних сигналів.

Термін "ідентифікатор" і "справжність" означають унікальні (або ж принаймні відносно унікальні у визначеній множині елементів) послідовності чисел, літер, символів або будь-якої їхньої комбінації.

Термін "інформація щодо вказаного модуля ідентифікації абонента" означає будь-який ідентифікатор щодо абонента/кінцевого користувача, такий як його ім'я, номер телефону або інша особиста чи фінансова інформація, яка зберігається в його модулі ідентифікації абонента.

Терміни "такий, що можна встановити" і "встановлений" означають вставлений всередину або зроблений частиною чогось. Це означає, в тому числі, встановлення модулю чи картки в отвір або підключення до рознімача.

Термін "контейнер для пошти" означає ярлик і/або конверт з надрукованою адресою відправлення, коробку або іншу упаковку, на яких надрукована адресна інформація отримувача. Таким отримувачем може бути, в тому числі, дистриб'ютор або його агент.

Термін "компактний пристрій мобільного зв'язку" означає такі електронні пристрої як мобільний телефон (стільниковий або інший), кишеньковий комп'ютер, пристрій для роботи з глобальною супутниковою системою визначення місцезнаходження, програвачі mp3 або інші музичні чи відео програвачі, та/або всі вищезазначені пристрої в будь-якій комбінації вищевказаного самостійно або з іншими електронними характеристиками, які можна тримати в руці, а саме, які може зручно тримати однією рукою доросла людина, і які забезпечують голосовий зв'язок. Зазвичай, але не обов'язково, ці пристрої живляться від батареї, і до цієї категорії можуть також відноситися ручні пристрої з живленням від сонячної енергії.

Термін "упаковка" означає будь-який контейнер, коробку, блістерну упаковку, конверт з поштовою адресою або інше.

Термін "вкладання" означає встановлення або покладення на щось чи у щось, яке може здійснюватися за допомогою робота, вручну, самопливом, іншим шляхом або ж з використанням цих методів у будь-якій комбінації.

Термін "дата покупки" означає інформацію відносно операції купівлі, що збирається в місці роздрібної торгівлі.

Термін "радіочастотне сканування" означає використання радіочастотних хвиль для ініціювання зчитування сигналу від РЧІД.

5 Термін "відстань зчитування" означає фізичну відстань, на якій може здійснювати точне зчитування з РЧІД з використанням радіочастотного сканування.

Термін "роздрібний стенд" означає стелаж, полицю, торговельний автомат, кіоск, у якому потенційний покупець може побачити такий предмет роздрібної торгівлі як бездротовий пристрій зв'язку і/або якийсь аксесуар.

10 Терміни "місце роздрібного продажу" та "точка роздрібного продажу" означають місце, де покупець може здійснити роздрібну покупку, включаючи магазин, торговельний автомат, кіоск або інше. Точка роздрібного продажу може також включати покупку, яку покупець здійснює через Інтернет з наступною доставкою покупки до нього.

15 Термін "РЧІД" означає радіочастотну ідентифікацію, включаючи такі пристрої, що мають інтегроване джерело живлення, наприклад, батарею, або такі, які інтегрованого джерела живлення не мають. Такі системи РЧІД можуть використовувати одну або декілька різних частот. РЧІД можуть передбачати можливість лише зчитування, зчитування і запису, одноразового запису і багаторазового зчитування або інші можливості. РЧІД може бути активною, пасивною, напівактивною, напівпасивною та іншою. У ній може використовуватися

20 протокол, при якому спочатку говорить пристрій для зчитування, спочатку говорить радіомітка або якийсь інший протокол. Системи РЧІД можуть не мати чіпа, включно з такими, що друкуються безпосередньо на об'єкті. Системи РЧІД можуть бути такими, що приєднуються, імплантуються та/або вкладаються, та/або іншими.

Термін "пристрій для зчитування РЧІД" означає передавач, приймач і/або приймач-передавач для радіочастотного сканування РЧІД.

25 Терміни "SIM" та "модуль ідентифікації абонента" означають чіп пам'яті або інший носій, що відповідає ідентифікатору телефонного номеру або іншій адресі чи ідентифікатору компактного пристрою мобільного зв'язку. SIM може включатися до іншого пристрою, наприклад, SIM-картки, який можна встановлювати в пристрій мобільного зв'язку. SIM може працювати з різними мережами зв'язку, включаючи, в тому числі, глобальну систему мобільного зв'язку (GSM), а також мережу колективного доступу з кодовим розділенням каналів (CDMA). До SIM може також включатися модуль ідентифікації багаторазового використання. У SIM може зберігатися ключ послуга-абонент (IMSI - Міжнародний ідентифікаційний номер мобільного абонента) або інша аналогічна інформація, або код для визначення особи користувача/абонента. SIM-картка може

30 включати універсальний модуль ідентифікації абонента (USIM) і/або знімний модуль ідентифікації абонента (RUIM). SIM може вміщувати різноманітну інформацію, включаючи, в тому числі, ICCID (серійний номер картки), IMSI, ключ перевірки автентичності, локальну ідентифікацію, номер екстреного виклику оператора/спеціальний номер екстреного виклику, номер SMS-центру, назву провайдера послуги, номери виклику служби, інформацію про параметри тарифів, службові прикладні програми з доданою вартістю та інше. SIM може вміщувати інформацію про міжнародну ідентифікацію мобільного обладнання (IMEI). SIM може бути одиночним SIM, подвійним SIM або множинним SIM.

Термін "відстеження товарних запасів" означає утримання, принаймні тимчасове, в пам'яті комп'ютера кількості одиниць певного типу в одному або декількох групах або місцях розташування.

45 Термін "візуальні індикатори" включають індикатори, з яких можуть читати люди і/або зчитувати машини (незалежно від того, чи можуть їх читати люди), що розміщені на лотку або з'єднані з ним. Це можуть бути відмінності у кольорі, маркуванні, об'єкт певної форми, штрихові коди і відповідні, з можливістю зчитування, малюнки, стрілки, тиснення і шаблони.

50 Формулювання, що використовуються в патентній формулі та специфікації, необхідно розуміти лише в їхньому простому і звичному значенні, за винятком тих, значення яких чітко визначено вище. Слова, що використовуються в вищенаведених визначеннях, необхідно розуміти лише в їхньому простому і звичному значенні. Таке просте і звичне значення включає всі послідовні словникові визначення, що надаються в останньому виданні словників Webster's та Random House.

55 На фіг. 1 показано пристрій мобільного зв'язку 100. Необов'язково, але бажано, щоб до його складу входив РЧІД 101. Зверніть увагу, що в зразку на фіг. 1 РЧІД 101 показано поблизу від задньої поверхні пристрою 100. Однак РЧІД може розташовуватися в будь-якому місці на пристрої 100 або всередині його. РЧІД 101 може встановити виробник пристрою 101, або ж він може бути встановлений на нього пізніше. РЧІД 101 може бути окремою РЧІД-міткою і/або може

60

бути вбудована або надрукована в одній або декількох друкованих платах іншої деталі пристрою 100 або на них.

Показано, що модуль ідентифікації абонента (SIM) 110 встановлено в пристрій 100. SIM 110 не обов'язково, але бажано, повинен включати в себе РЧІД 111. Зверніть увагу, що в зразку на фіг. 1 РЧІД 101 показаний на задній поверхні пристрою 100 або поблизу від неї. Однак РЧІД може розташовуватися в будь-якому місці на пристрої 100 або всередині нього. РЧІД 101 може встановити виробник пристрою 101, або ж він може бути встановлений на нього пізніше. РЧІД 101 може бути окремою РЧІД-міткою і/або може бути вбудований або надрукований в одній або декількох друкованих платах інших деталей пристрою 100.

Краще, щоб SIM 110 був у формі SIM-картки такого типу, який можна встановити в гніздо пристрою 100. За бажанням, SIM можна вставляти в телефон іншими методами. Фіг. 1 - це лише один з прикладів пристрою 100, у цьому випадку мобільний телефон. За бажанням, SIM 110 можна фізично встановлювати в пристрій 100 та виймати його з цього пристрою. Розглядається можливість використання в інших компактних пристроях зв'язку.

Необов'язково, але бажано, щоб інформація, закладена як в РЧІД 101, так і в РЧІД 111 була обмежена інформацією, що не включає придатну для передавання інформацію, що стосується SIM. Наприклад так, щоб, можливо, такі РЧІД не були підключені до мережі зв'язку або не зв'язувалися з нею. А також так, щоб, можливо, такі РЧІД не були підключені до SIM або не зв'язувалися з ним. Можливо, щоб такі РЧІД були незалежними від ідентифікатора(ів), що зберігаються в SIM, або щоб передача даних з SIM була заблокована.

На фіг. 2 наведено принципову схему, яка ілюструє один з прикладів системи збірки/пакування пристроїв мобільного зв'язку. Слід зазначити, що ознаки на фіг. 2 відображені як центр дистрибуції на фіг. 3, включаючи комп'ютерну систему 80 і відправлення 70.

На фіг. 2 в якості можливого варіанту показано товарні запаси 10 компактних пристроїв мобільного зв'язку 100, і товарні запаси 20 SIM 110. Пристрої та SIM можуть об'єднуватися 10а та 20а на місці складання 30. Слід зазначити, що пристрій зв'язку мобільного 100, який показано на місці 30, включає SIM 110. Пристрій 100 вкладається в упаковку 40 в процесі 30а. Таке пакування може виконуватися в будь-якій формі, включаючи, не обмежуючись ними, картонні або пластикові коробки, піддони, блістерну упаковку й іншу кпаковку. Упаковка 40 об'єднується в процесі 40а, в результаті чого виникає упаковка 41, до якої може входити аксесуар 60 та необов'язковий аксесуар 62. В конкретному прикладі, що не є єдиною можливим, який наведено на фіг. 2, аксесуар 60 - це зарядний пристрій, а аксесуар 62 - друкований матеріал, наприклад, інструкція з користування і контейнер для пошти (який можна бачити як один з можливих варіантів контейнеру для пошти 162 на фіг. 4), програмне забезпечення з можливістю комп'ютерного зчитування, гарантійна інформація та/або деякий або всі вищевказані аксесуари. Факультативно, на місці 50а відбувається пакування 41 у зовнішню упаковку 52. Зазвичай, така упаковка 52 може бути коробкою для відправлення. Факультативно, в упаковку 52 вкладається декілька пристроїв 100, кожен з яких зазвичай у власній упаковці 41. Упаковка 52 направляється шляхом 52а до системи відправлення 70. Система відправлення 70 включає систему поштової, кур'єрської, прямої та/або непрямой доставки автомобільним/повітряним/залізничним транспортом або іншим шляхом. Таке відправлення може здійснюватися безпосередньо до місця роздрібної торгівлі та/або до якихось проміжних місць.

В якості можливого рекомендованого варіанту комп'ютерна система 80 використовується для відстеження товарних запасів і/або для контролю та/або надання інформації щодо пакування, комбінування, відвантаження та іншої інформації. Бажано, аби комп'ютерна система 80 мала свою комп'ютерну базу даних 81 та/або була з'єднана з такою базою даних. Факультативно, база даних 81 може включати одну або декілька таких таблиць даних, як таблиця даних 82. Факультативно, база даних 81 і її таблиці даних є реляційною базою даних, у якій зв'язки між полями та таблицями здійснюються напряму і/або за допомогою структури запиту Для збереження даних база даних 81 може також вміщувати неструктуровані файли, файли з обмеженою кількістю символів або інше. Факультативно, бази даних можуть вміщувати таблицю даних для пристроїв 100. Факультативно, така таблиця даних містить одне або декілька наступних полів: виробник; модель; номер моделі; серійний номер; номер оптичного/штрихового коду і (перший) ідентифікатор РЧІД, що відповідає РЧІД 101. Факультативно, таблиці даних в базі даних 81 можуть вміщувати одну або декілька таблиць для SIM 110, включаючи ще одне з наступних факультативних полів: номер в реєстрі; ідентифікація SIM; ідентифікатор РЧІД (бажано такий, який відповідає РЧІД 111); виробник; номер моделі; серійний номер; ICCID; IMSI; ключ підтвердження автентичності; локальну ідентифікацію; номер екстреного виклику оператора; номер SMSC (центру коротких текстових повідомлень); SDN (набір номерів служб); інформація відносно тарифів; прикладні програми VAS (послуг доданої

вартості). Для SIM-ідентифікації можуть використовуватися цифри SIM. Одна з факультативних форм передбачає дев'ятнадцять цифр, включаючи, в якості варіанту, ідентифікатор телекомунікаційної компанії, код країни, код мережі, місяць та рік виготовлення, код конфігурації переключення, номер SIM та контрольну цифру. Вони в жодному разі не є єдино можливими варіантами, а лише прикладами, що ґрунтуються на одному різновиді технології. Інші таблиці даних у базі даних 81 можуть вміщувати таблиці контейнерів для пошти, таких як контейнер для пошти 162, який може вміщувати РЧІД 161. Поля з такою таблицею можуть містити номер в реєстрі, адресат, поштову адресу, місто, штат, країну і поштовий код, ідентифікатор РЧІД (який відповідає РЧІД 161), штриховий код або інші візуальні індикатори, які може зчитати машина; номер дозволу на поштове відправлення з попередньою оплатою. База даних 81 може також факультативно вміщувати одну або декілька таблиць, у яких йдеться про аксесуари. Такі таблиці можуть містити поля для: виробників; моделей, номерів моделей; серійного номеру; номеру оптичного/штрихового коду, а також, поміж іншого, ідентифікатору РЧІД і номеру продукції.

Факультативно, така база даних може містити інформацію про комерційних клієнтів. Факультативно, поля для таких таблиць даних можуть містити: ім'я; адресу; номер рахунку; фінансову інформацію (в багатьох полях); відповідні ідентифікатори кінцевого користувача/абонента або інші дані. Факультативно, база даних 81 може містити одну або декілька таблиць даних для кінцевого користувача/абонента. Такі таблиці можуть факультативно містити наступні поля: ім'я клієнта; адреса клієнта (можливо в багатьох полях); номер рахунку; ідентифікатор РЧІД для пристрою мобільного зв'язку; ідентифікатор РЧІД для SIM; ідентифікатор РЧІД для контейнеру для пошти; ідентифікатор РЧІД для одного або декількох аксесуарів; номер тарифного плану; провайдер послуг; інші особи/телефон/пристрої на тому ж самому рахунку або інші дані. Факультативно, база даних 81 може містити одну або декілька таблиць для провайдерів послуг мережі зв'язку. Факультативно, такі бази даних можуть містити наступні поля: назва провайдера; адреса провайдера; цифрові коди провайдера; коди тарифних планів провайдера; ідентифікатори SIM; ідентифікатори клієнта/кінцевого користувача або інші дані. Вищевказаний перелік таблиць не є вичерпним, а лише наводить можливі варіанти. Їх (бази даних, таблиці та/або поля) можна додавати, пропускати і/або розбивати.

Більш того, вищевказані таблиці не обов'язково повинні знаходитися в єдиній базі даних. Вони можуть зберігатися в декількох базах даних на різних комп'ютерних серверах у складі локальної мережі з прямим з'єднанням, зі з'єднанням через Інтернет або з іншим варіантом з'єднання. Слід зазначити, що одне з таких з'єднань комп'ютерної системи 80, наведене на фіг. 3, має з'єднання з мережею 80b, яке включає, факультативно, шляхом передачі даних по мережі, шляхом встановлення зв'язків з місцем роздрібного продажу 14, провайдером послуг А в точці 501, провайдером послуг В в точці 502, а також, факультативно, з іншими.

Принципова схема на фіг. 2 також ілюструє можливий варіант використання пристроїв для зчитування РЧІД. Такий пристрій або пристрої для зчитування бажано підключати, безпосередньо або непрямо, до бази даних 81 з використанням з'єднань, через які передаються електричні сигнали. Наприклад, факультативний пристрій для зчитування РЧІД 97 з'єднується з базою даних 81 або з якоюсь іншою базою даних, через з'єднання 97a, що має можливість передавати електричні сигнали. Такий зв'язок може здійснюватися по дроту, шляхом радіопередачі або в інший спосіб. Бажано встановлювати такі пристрої для зчитування РЧІД на відстані зчитування від РЧІД, з якого здійснюється зчитування. Наприклад, пристрій для зчитування РЧІД 97 розміщується на відстані зчитування від пакування 52, яке направляється шляхом 52a на відправлення, для того аби здійснювати зчитування з РЧІД 101 і/або РЧІД 111 в упаковці 41, що знаходиться в упаковці 52. Бажано, аби принаймні один такий пристрій для зчитування РЧІД 97 було використано хоча б один раз до того, як буде здійснено відправлення 70 з центру збуту.

Однак, хоча й не обов'язково, але бажано використовувати декілька пристроїв для зчитування РЧІД. 30 Факультативно, такі пристрої для зчитування РЧІД можна розміщувати в одному або декількох місцях вздовж лінії складання й пакування для збуту, яку наведено на фіг. 2. Наприклад, пристрій для зчитування РЧІД 91 і з'єднання для передачі електричних сигналів 91a виявляють системи РЧІД 101 з товарних запасів 10. Пристрій для зчитування РЧІД 92 і його відповідне з'єднання виявляють системи РЧІД, такі як РЧІД 111, що використовуються для SIM, в товарних запасах 20. Пристрій для зчитування РЧІД 93 і з'єднання 93a, а також, факультативно, пристрій для зчитування РЧІД 94 і з'єднання 94a, зчитують дані з одного або декількох РЧІД (101, 111) до, під час і після пакування 40. Пристрій для зчитування РЧІД 95 і відповідне з'єднання 95a здійснюють зчитування з систем РЧІД, що входять до складу, є

пов'язаними з ними, приєднаними до них, або є частиною таких аксесуарів як аксесуар 60, і/або пов'язаних з пакуванням такого аксесуару до, під час або після його вкладення в упаковку 41. Пристрій для зчитування РЧІД 96 і відповідне з'єднання 96а здійснюють зчитування з однієї або декількох систем РЧІД з аксесуару, SIM і/або пристрою 100 (включаючи РЧІД 101 і 111), і/або з РЧІД 161 з контейнеру для пошти 162, і з будь-якої іншої РЧІД, і/або виробу 12, пов'язаного з такою РЧІД, в такій упаковці до, під час або після пакування 41. Необов'язково, але бажано, аби різні пристрої для зчитування 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97 не мали частково збіжної або в значній мірі збіжної відстані зчитування. Така передбачена додаткова можливість дозволяє гарантувати більш точне відстеження товарних запасів. Ці різноманітні пристрої для зчитування РЧІД наводяться лише в якості прикладу, і їх можна не використовувати, додавати або модифікувати за місцем використання.

На фіг. 3 наведено схематичне зображення можливої послідовності процесів та/або характеристик системи в місці роздрібного продажу, де можна придбати пристрої мобільного зв'язку і/або аксесуари до них. Вона не вимагається в зв'язку з пристроєм на фіг. 1, а також в зв'язку з процесом і системою, наведеними на фіг. 2, але факультативно може використовуватися в зв'язку з ними. В зв'язку з вищевказаним, центр дистрибуції 2 має комп'ютерну систему 80, опис якої було надано раніше. Бажано, аби місце роздрібного продажу 400 було роздрібним магазином, в якому клієнти, зазвичай кінцеві користувачі/абоненти, купують свої пристрої зв'язку і/або аксесуари. Однак місцем роздрібного продажу 400 може також бути кіоск або торговельний автомат, з продавцем чи без нього, в якому можна купити пристрій 100 і/або аксесуари.

Крім того, бажано аби мережа 503, до якої входять дистриб'ютор 2, місце роздрібного продажу 400, провайдер А (501) і провайдер В (502), була Інтернет-мережею або її різновидом, або принаймні передбачала можливість доступу до Інтернету або його різновиду. Крім того, до її складу можуть також входити телефонні дроти, оптично-волоконні кабелі та інші телекомунікаційні технології. Провайдери, такі як провайдер А, якого показано на 501, зазвичай є провайдерами доступу до мережі зв'язку. Теж саме стосується й провайдера В (502). Популярними, але не виключними прикладами таких провайдерів, є, в тому числі, такі: Sprint®, Nextel®, AT&T®, Verizon® та інші.

На фіг. 3 можливе місце роздрібного продажу 400 факультативно включає касу на виході 401, один або декілька стендів з аксесуарами 402, і один або декілька стендів з пристроями мобільного зв'язку 403. На стендах з товарами можуть додатково виставлятися пристрої мобільного зв'язку разом з аксесуарами, а також упаковані комплекти 41, які включають до себе пристрій мобільного зв'язку разом з одним додатковим аксесуаром. Прикладом аксесуарів, які можуть бути виставлені на стенді 402, є навушники 461, зарядні пристрої 460, корпуси 462, а також будь-які інші аксесуари.

Бажано, аби в касі на виході 401 був касовий апарат (який зазвичай включає до себе комп'ютер) і/або комп'ютер, і/або пристрої для зчитування з кредитних карток, платіжних карток, карток з закладеним лімітом коштів. Не обов'язково, але бажано, щоб такий комп'ютер у касі на виході мав підключення 98b до мережі 503, як це показано на фіг. 1, яке зазвичай є підключенням до Інтернету або якимось іншим підключенням. Бажано, щоб каса на виході була обладнана пристроєм для зчитування РЧІД 98 з його підключенням 98a до комп'ютерної системи каси. Відповідно, в якості частини процесу розрахунку в касі, системи РЧІД в пристрої мобільного зв'язку 101, в SIM 111 і/або системи РЧІД в аксесуарах, і/або системи РЧІД в іншій упаковці, включаючи РЧІД 161, можуть бути виявленими в касі пристроєм для зчитування 98. Бажано, аби пристрій для зчитування РЧІД 98 знаходився на відстані зчитування від процесу розрахунку, чи то за допомогою касового апарату, чи то через торговельний автомат, чи то іншим шляхом. В цьому разі, коли здійснюється покупка пристрою мобільного зв'язку і/або пов'язаної SIM 110, пов'язана інформація може передаватися до мережі через підключення 98b. Крім того, дані про покупку та інформація про покупця, які отримуються в процесі здійснення операції, можуть також передаватися через підключення 98b. Таку інформацію можна отримати з платіжного засобу (кредитна картка, платіжна картка або інше), а також з анкети (чи то шляхом опитування, чи то шляхом заповнення покупцем), якщо потрібна додаткова інформація. Така інформація може складатися з імені абонента, адреси, інформації про платіжний засіб (наприклад, номер кредитної картки), обраного провайдера послуг (див. 501, 502), обраного тарифного плану, строку контракту або інших даних. Такі дані про покупку можуть зберігатися в неструктурованому файлі, в таблиці даних або іншим шляхом. Ці дані зазвичай передаються принаймні обраному провайдеру (наприклад, провайдеру В, 502) або під час покупки, або пізніше, для того щоб надати провайдеру послуг можливість активувати пристрій 100.

Факультативно, ще один пристрій для зчитування РЧІД 99у встановлюється в місці роздрібного продажу на відстані зчитування від роздрібного стенду 402 аксесуарів для пристроїв мобільного зв'язку. Пристрій для зчитування 99у має можливість зчитувати ідентифікатори РЧІД одного або декількох аксесуарів до пристроїв мобільного зв'язку в разі їх додання до товарних запасів або вилучення з таких запасів (такими товарними запасами є запаси, що виставлені на стенді 402), обраних з групи пристроїв мобільного зв'язку або в разі одночасного додавання й вилучення. Комп'ютер у касі на виході 401 отримує інформацію про таке додавання і/або вилучення з товарних запасів через з'єднання 99а. Факультативно, така інформація може тимчасово зберігатися в комп'ютері роздрібної точки продажу і пізніше передаватися до мережі через з'єднання 98b для наступної передачі до комп'ютера 80 дистриб'ютора 2 через з'єднання 80b для здійснення контролю за товарними запасами в реальному часі, в майже реальному часі, в той самий день, той самий тиждень або той самий місяць. В якості альтернативи, такий сигнал може оброблятися в процесі розрахунку на виході. Це надає дистриб'ютору 2 можливість планувати і відвантажувати 70 до місця роздрібної торгівлі 400, а також в інші точки роздрібної торгівлі, для підтримання існуючих товарних запасів і/або оптимізації рівня товарних запасів. Це стосується не лише аксесуарів, але й пристроїв мобільного зв'язку, які дистриб'ютор 2 направляє до місця роздрібної торгівлі 400.

Факультативний пристрій для зчитування РЧІД 99х з'єднується з комп'ютером в роздрібній торговельній точці через підключення 99а і знаходиться на відстані зчитування від стенду 403. Відповідно, факультативний пристрій для зчитування РЧІД 99х працює аналогічно пристрою для зчитування 99у з іншим стендом.

Факультативно, але бажано, щоб пристрій для зчитування 98 в касі на виході та пристрій для зчитування 99у біля стенду 402, а також пристрій для зчитування 99х біля стенду 403 не мали частково збіжної або в значній мірі збіжної відстані зчитування. Така додаткова можливість дозволяє гарантувати більш точне відстеження товарних запасів. Як проілюстровано на схемі, оскільки пристрої мобільного зв'язку включаються до стенду 403, пристрій для зчитування 99х може також вести облік товарних запасів на стенді 403, оскільки пристрій мобільного зв'язку також вміщує такі РЧІД як РЧІД 101 і/або 111.

На фіг. 3 можливий етап повернення 4 включає відправлення 4а контейнера для пошти назад до такого місця як дистриб'ютор 2. Такий контейнер для пошти (який описано нижче в зв'язку з 4а) може бути також відправлений до іншої сторони аніж дистриб'ютор 2, включаючи, серед інших, структуру з обробки вантажів, що є третьою стороною, яка передає ці одиниці дистриб'ютору 2, проміжному продавцеві, структурі з утилізації відходів, клієнтові, постачальнику, добродійній організації або комусь іншому.

Схема на фіг. 4 ілюструє можливе використання адресної етикетки 162 на упаковці для відправлення 160 (наприклад, конверті, коробці або іншій упаковці), у яку вкладається 100а пристрій мобільного зв'язку 100. Не обов'язково, але бажано, щоб контейнер для пошти 162 мав свій власний РЧІД 161. Ця необов'язкова можливість допомагає проводити обробку отриманого контейнера для пошти у дистриб'ютора 2 або в іншого отримувача. Як проілюстровано, на контейнері для пошти 162 може бути заздалегідь надрукована адреса пункту призначення, наприклад, така, що вказана - "XYZ. Inc.", яка означає дистриб'ютора 2, або якась інша назва. Однак факультативно РЧІД 161 може не використовуватись, і замість нього для цілей прийняття будуть використовуватись один або декілька РЧІД 101 і/або 111, які приєднані до пристрою мобільного зв'язку, до SIM та/або до аксесуару відповідно до опису, зробленого раніше.

У якості можливого варіанта пристрої мобільного зв'язку, модулі SIM, аксесуари, контейнери для пошти та/або їхня упаковка можуть мати штрихові коди або якісь інші візуальні індикатори для машинного зчитування, а в одному чи декількох місцях встановлюються відповідні пристрої для зчитування згідно з прикладами можливого використання різних пристроїв для зчитування РЧІД, які наведено на кресленнях і описано.

Даний винахід передбачає можливість модифікацій згідно з рішенням осіб, що є спеціалістами в цій галузі (тепер і в майбутньому). Також передбачається, що технологічні процеси, втілені в даному винаході, можуть бути зміненими, реорганізованими, заміненіми, вилученими, дубльованими, комбінованими або доданими до інших процесів, не відходячи від духу цього винаходу. Крім того, різноманітні етапи, кроки, процедури, методи, фази та операції в межах цих процесів можуть бути зміненими, реорганізованими, заміненіми, вилученими, дубльованими або комбінованими згідно з рішенням осіб, що є спеціалістами в цій галузі. Артикли "the", "a" та "an" не обов'язково мають обмежувальне значення "лише один", а є інклюзивними та відкритими, і можуть означати, за потреби, багато таких елементів.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Комплекс мобільного зв'язку, що складається з компактного пристрою мобільного зв'язку, виконаного з можливістю здійснювати голосовий зв'язок між абонентами з використанням мережі зв'язку, і модуля ідентифікації абонента у вказаному пристрої мобільного зв'язку, причому вказаний пристрій мобільного зв'язку і вказаний модуль ідентифікації абонента мають, відповідно, перший і другий пристрої радіочастотної ідентифікації (РЧІД), ідентифікатори яких відрізняються один від одного.
2. Комплекс за п. 1, в якому інформація, що міститься у вказаних першому та другому РЧІД обмежена такою, що не стосується придатної для передавання інформації щодо вказаного модуля ідентифікації абонента.
3. Комплекс за п. 2, який додатково передбачає принаймні один аксесуар для вказаного пристрою мобільного зв'язку, причому вказаний аксесуар має третій РЧІД, що прикріплений або до нього, або до його упаковки, і в якому вказаний третій РЧІД має ідентифікатор, який відрізняється від ідентифікаторів вказаного першого РЧІД і вказаного другого РЧІД.
4. Комплекс за п. 3, в якому вказаний модуль ідентифікації абонента 20 з вказаним другим РЧІД фізично встановлений у вказаний пристрій мобільного зв'язку або може бути знятим з нього.
5. Комплекс за п. 4, який додатково містить у місці роздрібного продажу перший пристрій для зчитування РЧІД на відстані зчитування від контрольно-касового пункту, причому вказаний перший роздрібний пристрій призначений для зчитування ідентифікаторів РЧІД з роздрібної покупки, вибраної з групи: (а) пристрій мобільного зв'язку, (b) аксесуар до пристрою мобільного зв'язку або (с) і пристрій мобільного зв'язку, і аксесуар разом.
6. Комплекс за п. 5, який додатково включає в місцях роздрібної торгівлі другий роздрібний пристрій для зчитування РЧІД на відстані зчитування від роздрібного стенда аксесуарів для пристроїв мобільного зв'язку, причому вказаний другий роздрібний пристрій для зчитування РЧІД призначений для зчитування з ідентифікаторів РЧІД одиниць товару, що додаються до товарних запасів або забираються з них, з групи, до якої входять: (а) пристрій мобільного зв'язку, (b) аксесуар до пристрою мобільного зв'язку або (с) і пристрій мобільного зв'язку, і аксесуар.
7. Комплекс за п. 6, який додатково включає принаймні один комп'ютер для направлення вказаних даних ідентифікаторів РЧІД з місць роздрібної торгівлі до бази даних для того, аби асоціювати вказані дані про покупки з відповідними абонентами пристроїв мобільного зв'язку.
8. Комплекс за п. 7, у якому до вказаного пристрою мобільного зв'язку доданий контейнер для пошти для відправлення вказаного пристрою мобільного зв'язку, і вказаний контейнер для пошти має РЧІД контейнера для пошти.
9. Комплекс за п. 8 який додатково включає комп'ютерну базу даних для комп'ютерної системи, причому вказана база даних зберігає ідентифікатори вказаного пристрою мобільного зв'язку з асоційованими першими модулями РЧІД, вказана база даних зберігає дані справжності вказаного модуля ідентифікації абонентів з асоційованими другими першими модулями РЧІД, вказана база даних зберігає асоціації між вказаними першими ідентифікаторами РЧІД і вказаними другими ідентифікаторами РЧІД.
10. Комплекс за п. 1, який додатково включає принаймні один аксесуар для вказаного пристрою мобільного зв'язку, причому вказаний аксесуар має третій РЧІД, прикріплений або до нього, або до його упаковки, а вказаний третій РЧІД має ідентифікатор, який відрізняється від ідентифікаторів вказаного першого РЧІД і вказаного другого РЧІД.
11. Комплекс за п. 1, в якому вказаний модуль ідентифікації абонентів 30 з вказаним другим РЧІД фізично встановлений у вказаний пристрій мобільного зв'язку і виконаний з можливістю видалення з нього.
12. Комплекс за п. 1, який додатково включає в місці роздрібного продажу перший роздрібний пристрій для зчитування РЧІД на відстані зчитування від контрольно-касового пункту, причому вказаний перший роздрібний пристрій для зчитування РЧІД призначений для зчитування ідентифікаторів РЧІД з роздрібної покупки, вибраної з групи: (а) пристрій мобільного зв'язку, (b) аксесуар до пристрою мобільного зв'язку або (с) і пристрій мобільного зв'язку, і аксесуар разом.
13. Комплекс за п. 12, який далі включає в місцях роздрібної торгівлі другий роздрібний пристрій для зчитування РЧІД на відстані зчитування від роздрібного стенда аксесуарів для пристроїв мобільного зв'язку, причому вказаний другий роздрібний пристрій для зчитування РЧІД призначений для зчитування ідентифікаторів РЧІД одиниць товару, що додаються до товарних запасів або вилучаються з них, вибраних з групи, до якої входять: (а) пристрій мобільного

зв'язку, (b) аксесуар до пристрою мобільного зв'язку або (c) і пристрій мобільного зв'язку, і аксесуар разом.

14. Комплекс за п. 13, який далі включає принаймні один комп'ютер для направлення вказаних даних ідентифікаторів РЧІД з місць роздрібної торгівлі до бази даних для того, аби асоціювати вказані дані покупки з відповідними абонентами пристроїв мобільного зв'язку.

15. Комплекс за п. 1, у якому до вказаного пристрою мобільного зв'язку доданий контейнер для пошти для відправлення вказаного пристрою мобільного зв'язку, причому вказаний контейнер для пошти має РЧІД контейнера для пошти.

16. Комплекс за п. 1, який додатково включає комп'ютерну базу даних для комп'ютерної системи, причому вказана база даних зберігає ідентифікатори вказаного пристрою мобільного зв'язку з асоційованими першими модулями РЧІД, вказана база даних зберігає дані справжності вказаного модуля ідентифікації абонентів з асоційованими другими першими модулями РЧІД, вказана база даних зберігає асоціації між вказаними першими ідентифікаторами РЧІД і вказаними другими ідентифікаторами РЧІД.

17. Комплекс упаковки від дистриб'ютора, компактного пристрою мобільного зв'язку, що забезпечує голосовий зв'язок з використанням мережі зв'язку, причому вказаний пристрій знаходиться у вказаній першій упаковці, і контейнера для пошти для відправлення вказаного пристрою мобільного зв'язку назад до вказаного дистриб'ютора, причому вказаний контейнер для пошти обладнаний модулем РЧІД контейнера для пошти і знаходиться у вказаній першій упаковці.

18. Спосіб створення комплексів мобільного зв'язку, у якому забезпечують загальні товарні запаси компактних пристроїв мобільного зв'язку, які забезпечують голосовий зв'язок між абонентами з використанням мережі зв'язку, причому вказані пристрої мобільного зв'язку мають перші РЧІД,

забезпечують загальні товарні запаси модулів ідентифікації абонентів, виконаних з можливістю встановлення у вказані пристрої мобільного зв'язку, причому вказані модулі мають другі РЧІД з ідентифікаторами, що відрізняються від ідентифікаторів вказаних перших РЧІД,

встановлюють модулі ідентифікації абонентів у кожний з відповідних вказаних пристроїв зв'язку, проводять радіочастотне сканування вказаного першого РЧІД і вказаного другого РЧІД,

вводять до комп'ютерної бази даних комп'ютерної системи ідентифікатори, отримані в результаті сканування вказаних перших РЧІД і вказаних других РЧІД, причому у вказаній базі даних зберігаються асоціації між ідентифікаторами вказаних перших РЧІД та ідентифікаторами вказаних других РЧІД.

19. Спосіб за п. 18, у якому додатково вкладають в упаковку вказаний пристрій зв'язку і вкладають у вказану упаковку принаймні один аксесуар до вказаного пристрою мобільного зв'язку, причому вказаний аксесуар має третій РЧІД, і в якому вказаний третій РЧІД має ідентифікатор, що відрізняється від ідентифікаторів вказаного першого РЧІД і вказаного другого РЧІД.

20. Спосіб за п. 19, в якому радіочастотне сканування виконують після вкладання вказаного пристрою зв'язку у вказану упаковку.

21. Спосіб за п. 20, у якому додатково передають в електронному вигляді провайдеру послуг вказаної мережі зв'язку даних з вказаної бази даних, включаючи вказані ідентифікатори для вказаних перших РЧІД і для вказаних других РЧІД, а також для вказаних асоціацій між вказаними ідентифікаторами перших РЧІД і вказаними ідентифікаторами других РЧІД.

22. Спосіб за п. 21, у якому додатково відстежують товарні запаси вказаних пристроїв зв'язку на основі сканування вказаного першого РЧІД і відстежують товарні запаси вказаних модулів ідентифікації абонентів на основі сканування вказаного другого РЧІД.

23. Спосіб за п. 22, у якому додатково відправляють пристрої зв'язку до місця роздрібного продажу, яке має перший роздрібний пристрій для зчитування РЧІД на відстані зчитування від контрольно-касового пункту, причому вказаний перший роздрібний пристрій для зчитування РЧІД виконаний з можливістю зчитувати ідентифікатори РЧІД з роздрібної покупки, вибраної з групи, що включає: а) пристрій мобільного зв'язку, (b) аксесуар до пристрою мобільного зв'язку або (c) і пристрій мобільного зв'язку, і аксесуар разом, другий роздрібний пристрій для зчитування РЧІД на відстані зчитування від стенда роздрібного продажу аксесуарів для пристроїв мобільного зв'язку, причому вказаний другий роздрібний пристрій для зчитування РЧІД виконаний з можливістю зчитування ідентифікаторів РЧІД одиниць товару, що додаються до або вилучаються з товарних запасів товарів, обраних з групи, що включає: а) пристрій мобільного зв'язку, (b) аксесуар до пристрою мобільного зв'язку або (c) і пристрій мобільного зв'язку, і аксесуар разом.

24. Спосіб за п. 23, у якому додатково електронним чином передають дані ідентифікатора РЧІД від вказаних місць роздрібного продажу до бази даних для того, щоб асоціювати дані про покупки з відповідними абонентами пристроїв мобільного зв'язку.

25. Спосіб за п. 24, у якому додатково вкладають у вказану упаковку контейнер для пошти для відправлення вказаного пристрою мобільного зв'язку, причому вказаний контейнер для пошти має РЧІД контейнера для пошти.

26. Спосіб за п. 18, у якому далі вкладають вказаний пристрій зв'язку в упаковку, причому радіочастотне сканування здійснюють після вкладання вказаного пристрою зв'язку у вказану упаковку.

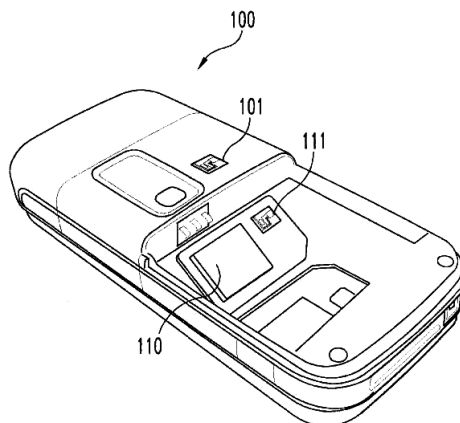
27. Спосіб за п. 18, у якому далі здійснюють електронну передачу провайдеру послуг вказаної мережі зв'язку даних з вказаної бази даних, включаючи вказані ідентифікатори для вказаних перших РЧІД і для вказаних других РЧІД, а також для вказаних асоціацій між вказаними ідентифікаторами перших РЧІД і вказаними ідентифікаторами других РЧІД.

28. Спосіб за п. 18, у якому далі відстежують товарні запаси вказаних пристроїв зв'язку на основі сканування вказаного першого РЧІД і відстежують товарні запаси вказаних модулів ідентифікації абонентів на основі сканування вказаного другого РЧІД.

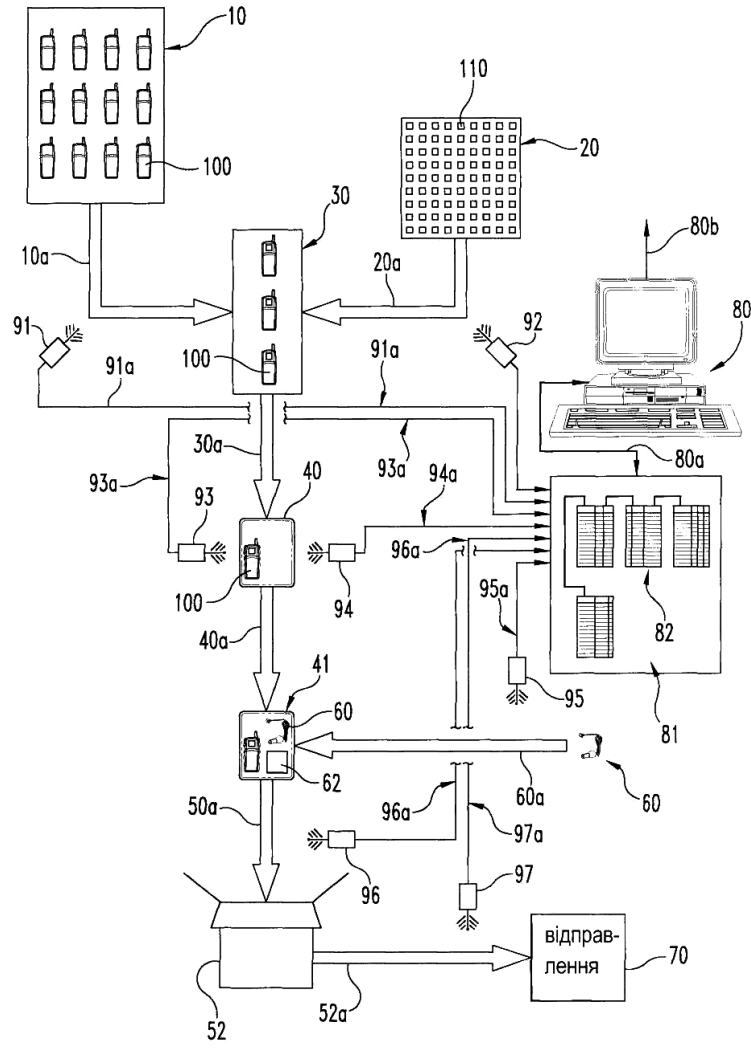
29. Спосіб за п. 18, у якому далі відправляють пристрої зв'язку до місця роздрібного продажу, яке включає перший роздрібний пристрій для зчитування РЧІД на відстані зчитування від контрольно-касового пункту, причому вказаний перший роздрібний пристрій для зчитування виконаний з можливістю зчитувати ідентифікатори РЧІД з роздрібної покупки, вибраної з наступної групи: а) пристрій мобільного зв'язку, (b) аксесуар до пристрою мобільного зв'язку або (c) і пристрій мобільного зв'язку, і аксесуар разом, другий роздрібний пристрій для зчитування РЧІД на відстані зчитування від роздрібного стенда аксесуарів для пристроїв мобільного зв'язку, причому вказаний другий роздрібний пристрій для зчитування РЧІД виконаний з можливістю зчитування ідентифікаторів РЧІД одиниць товару, що додаються до товарних запасів або вилучаються з них і вибраних з групи, до якої входять: а) пристрій мобільного зв'язку, (b) аксесуар до пристрою мобільного зв'язку або (c) і пристрій мобільного зв'язку, і аксесуар разом.

30. Спосіб за п. 29, у якому далі здійснюють електронну передачу даних ідентифікатора РЧІД від вказаних місць роздрібного продажу до бази даних для того, щоб асоціювати дані про покупки з відповідними абонентами пристроїв мобільного зв'язку.

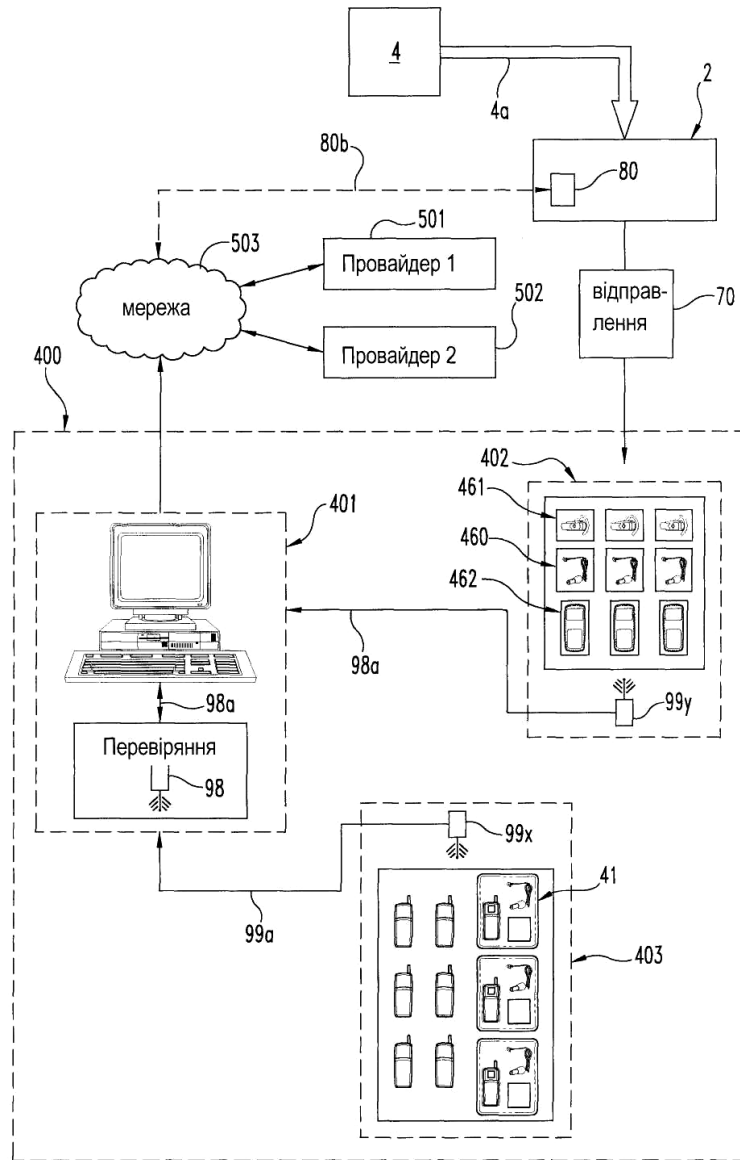
31. Спосіб за п. 18, у якому далі вкладають в упаковку з вказаним пристроєм зв'язку контейнер для пошти для відправлення вказаного пристрою мобільного зв'язку, причому вказаний контейнер для пошти має РЧІД контейнера для пошти.



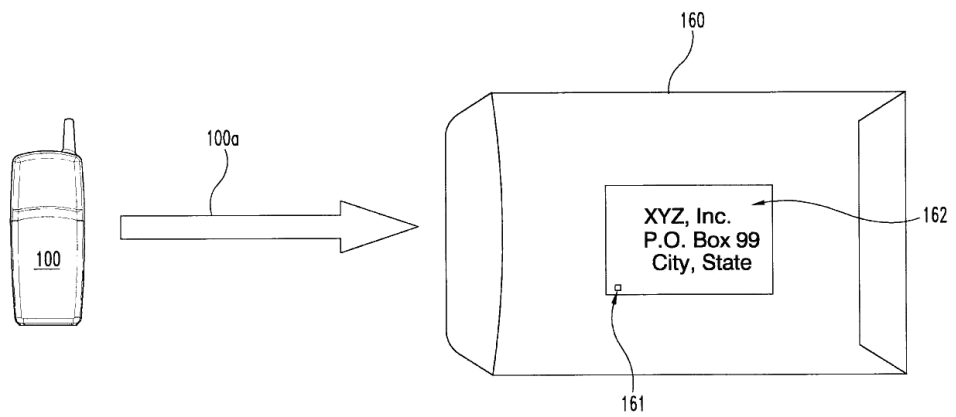
Фіг. 1



Фиг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601