



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **19783** (13) **U**
(51) МПК (2006)
H02J 7/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАРЯДНА СТАНЦІЯ МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ

1

2

(21) u200610131

(22) 22.09.2006

(24) 15.12.2006

(46) 15.12.2006, Бюл. № 12, 2006 р.

(72) Авдєєв Олександр Володимирович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЛЛО"

(57) 1. Зарядна станція мобільних телефонів, що містить корпус із універсальним зарядним пристроєм для акумуляторів мобільних телефонів, яка **відрізняється** тим, що корпус складається з щонайменше трьох комірок, які закріплені на задній стінці та мають спереду дверці, у нижній частині корпусу розміщено службову комірку на усю ширину корпусу, в якій розташовано мережний фільтр, до якого підключено універсальний зарядний пристрій зі змінними штекерами, а універсальний зарядний пристрій для акумуляторів мобільних телефонів, з'єднаний з мережним фільтром на одну комірку, розміщено в одній з комірок, в решті комірок, до яких виведене рознімання, закріплено шнури зі штекерами для мобільних телефонів різних торгових марок.

2. Зарядна станція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кількість комірок становить три.

3. Зарядна станція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що комірки виготовлені з акрилових труб, а дверці комірок - з прозорого акрилу.

4. Зарядна станція за п. 3, яка **відрізняється** тим, що діаметр комірок з акрилових труб становить 150 мм, а довжина - 150 мм.

5. Зарядна станція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що задню стінку виготовлено з ДСП.

6. Зарядна станція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що комірки виготовлені з ДСП у вигляді паралелепіпедів, а дверці - зі скла.

7. Зарядна станція за п. 6, яка **відрізняється** тим, що комірки у вигляді паралелепіпеда мають такі розміри: висота - 150 мм, ширина - 150 мм, глибина - 200 мм.

8. Зарядна станція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що службова комірка має наступні розміри: висота - 150 мм, ширина - 150 мм, глибина - 100 мм.

9. Зарядна станція за будь-яким з пп. 1-2, яка **відрізняється** тим, що комірки зачинено на замок.

Корисна модель належить до зарядних пристроїв для мобільних телефонів.! може бути використана у торгових точках, зокрема, у мережі магазинів компанії АЛЛО.

Відомо зарядний пристрій для мобільного телефону, що має саме зарядний пристрій з вилкою для утавлення в розетку мережі, шнур, з'єднаний зі штекером для утавлення в мобільний телефон [Руководство пользователя. SIEMENS, A50].

Повністю заряджений акумулятор такого мобільного телефону забезпечує від 60 до 200 годин роботи у режимі очікування та від 100 до 300 хвилин у режимі розмови. Час роботи залежить від умов експлуатації. Процес зарядки пустого акумулятора займає приблизно дві години.

Такий зарядний пристрій призначено конкретно для зарядки мобільного телефону SIEMENS, A50 і ним можна користуватися вдома, на роботі тощо. Проте, якщо акумулятор розрядився у місті, користувач вже не може користуватися своїм мо-

більним телефоном, навіть коли має із собою зарядний пристрій.

Найближчим до корисної моделі, що заявляється, є зарядний пристрій для мобільного телефону, який має корпус, установлювальний вузол, фіксатор акумулятора, датчик акумулятора для визначення встановлення акумулятора, горизонтальний і вертикальний блоки зарядних клем для інформації про зарядку акумулятора, кінцеві вимикачі, блок керування (з мікропроцесором), з'єднаний з блоками зарядних клем, та схему зарядки, що включає цифро-аналоговий та аналого-цифровий перетворювачі [патент РФ №2272349, H02J 7/02,2005].

Зазначений зарядний пристрій, який призначено лише для зарядки акумуляторів мобільних телефонів, є досить складним і дорогим. Цей пристрій використовують у торгових точках, проте, він не може одночасно заряджати декілька акумуляторів.

(13) **U**

(11) **19783**

(19) **UA**

В основу корисної моделі поставлено задачу створити просту і недорогу універсальну зарядну станцію для одночасної швидкої зарядки у торгових точках декількох мобільних телефонів або акумуляторів мобільних телефонів незалежно від їх виробників і моделей.

Поставлену задачу вирішують тим, що у зарядній станції мобільних телефонів, що містить корпус із універсальним зарядним пристроєм для акумуляторів мобільних телефонів, згідно з корисною моделлю, корпус складається з щонайменше трьох комірок, які закріплені на задній стінці та мають спереду дверці, у нижній частині корпуса розміщено службову комірку на усю ширину корпуса, в якій розташовано сітловий фільтр, до якого підключено універсальний зарядний пристрій зі змінними штекерами, а універсальний зарядний пристрій для акумуляторів мобільних телефонів, з'єднаний з сітловим фільтром на одну комірку, розміщено в одній з комірок, в решті комірок, до яких виведено рознімання, закріплено шнури зі штекерами для мобільних телефонів різних торгових марок.

Кількість комірок може становити три.

Комірки можуть бути виготовлені з акрилових труб, а дверці комірок - з прозорого акрилу.

Діаметр комірок з акрилових труб може становити 150мм, а довжина - 150мм.

Задню стінку може бути виготовлено з ДСП.

Комірки можуть бути виготовлені з ДСП у вигляді паралелепіпедів, а дверці - зі скла.

Комірки у вигляді паралелепіпеда можуть мати такі розміри: висота -150мм, ширина -150мм, глибина - 200мм.

Службова комірка може мати наступні розміри: висота - 150мм, ширина - 150мм, глибина - 100мм.

Комірки зачинено на замок.

Зарядна станція надає споживачу можливість зарядки у торгових точках усіх типів мобільних телефонів або акумуляторів мобільних телефонів незалежно від їх виробників і моделей, без необхідності носити із собою габаритний зарядний пристрій. Через наявність щонайменше трьох комірок у зарядній станції створена можливість одночасної зарядки декількох мобільних телефонів або їх акумуляторів.

Завдяки розміщенню зарядних станцій у торгових точках продажу мобільних телефонів стимулюється попит на товар, збільшується обсяг продажу шляхом залучення потоку потенційних клієнтів у торгові точки, а також може здійснюватися широкомасштабна рекламна акція.

Корисна модель пояснюється малюнками.

На Фіг.1 зображено універсальну зарядну станцію для мобільних телефонів, корпус якої складається з трьох комірок, виготовлених з акрилових труб;

на Фіг.2 - універсальну зарядну станцію, в якій корпус складається з трьох комірок, виконаних у вигляді паралелепіпедів;

на Фіг.3 - Службова комірка, вигляд ззаду;

на Фіг.4 - дверці комірки.

Зарядна станція містить корпус 1, що складається щонайменше з трьох комірок 2.

Комірки 2 можуть бути виготовлені з акрилових труб діаметром $\phi=150\text{мм}$, довжиною $L=150\text{мм}$, закріплених на задній стінці 3, виготовлених з ДСП, а дверці 4 комірок 2 можуть бути виготовлені з прозорого акрилу (Фіг.1).

Комірки 2 можуть бути виготовлені з ДСП у вигляді паралелепіпедів з такими розмірами: висота $h=150\text{мм}$, ширина $b=150\text{мм}$, глибина $d=200\text{мм}$. Дверці 4 таких комірок 2 можуть бути виготовлені зі скла (Фіг.2).

У нижній частині корпуса 1 розміщено службову комірку 5 на усю ширину корпуса: висота $H=150\text{мм}$, ширина $a=150\text{мм}$, глибина $c=100\text{мм}$.

Кожна комірка 2 закривається на замок 6.

У одній з комірок 4 розміщено універсальний зарядний пристрій для акумуляторів мобільних телефонів (не показано). В інших комірках 4 закріплено шнури зі штекерами (не показано) для мобільних телефонів різних торгових марок, наприклад. Sony Ericsson, Motorola, Nokia, Siemens, Samsung.

Обладнання для зарядної станції (не показано) містить сітловий фільтр (розміщений у службовій комірці 5, універсальний зарядний пристрій зі змінними штекерами (підключається до сіткового фільтру, рознімання виводиться до комірок 4. Універсальний зарядний пристрій для акумуляторів підключено до сіткового фільтру на одну комірку.

Клієнт, що бажає зарядити свій мобільний телефон, звертається до співробітника торговельної точки, яка має універсальну зарядну станцію. Співробітник відкриває вільну комірку 4 і видає клієнту договір-розписку у двох примірниках, клієнт, заповнивши договір, другий примірник залишає собі. Клієнт вибирає необхідний штекер і під'єднує свій мобільний телефон до зарядного пристрою. У разі, якщо для мобільного телефону клієнта немає насадки, клієнт установлює акумулятор у зарядний пристрій для акумуляторів. Після цього співробітник торговельної точки поміщає один примірник договору-розписки у комірку та закриває комірку 4 універсальної зарядної станції, по закінченню зарядки клієнт віддає співробітнику свій екземпляр договору-розписки, співробітник відкриває комірку 4, звіряє дані у договорах-розписках, клієнт від'єднує мобільний телефон або акумулятор від універсальної зарядної станції, а співробітник закриває комірку 4.

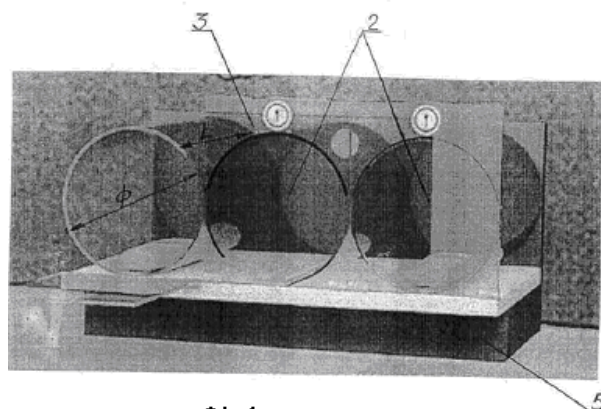


Fig. 1

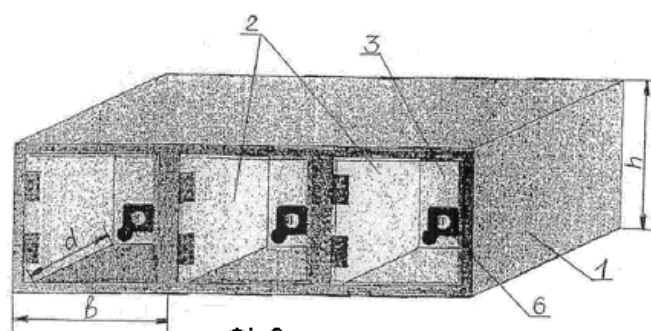


Fig. 2

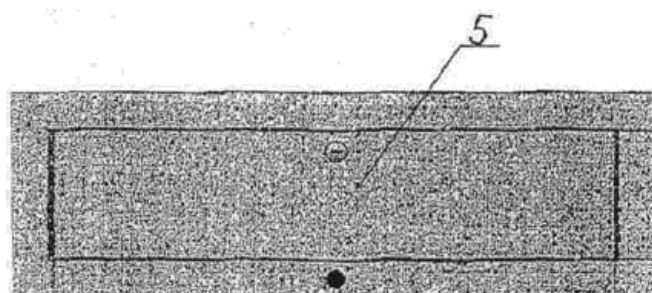


Fig. 3

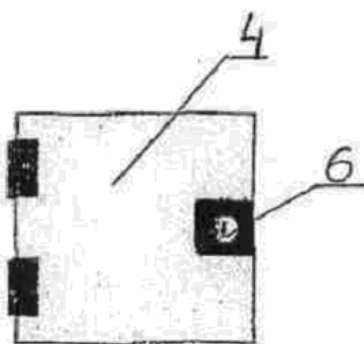


Fig. 4