



УКРАЇНА

(19) UA (11) 14461 (13) U
(51) МПК (2006)
G09F 15/00
A47F 5/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УТРИМАННЯ І ДЕМОНСТРУВАННЯ ЗНІМНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ЛИСТІВ

1

(21) u200511153

(22) 24.11.2005

(24) 15.05.2006

(46) 15.05.2006, Бюл. № 5, 2006 р.

(72) Вардеванян Вардан Альбертович

(73) ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АРКАН"

(57) Пристрій для утримання і демонстрування знімних інформаційних листів, що має носійний корпус та з'єднаний з ним знімний фіксатор інформаційних листів, який **відрізняється** тим, що носійний корпус виконаний у вигляді перевернутого дном вверх короба, одна із стінок якого має вертикальний розмір більший вертикального розміру протилежної стінки, і утворює задню стінку носійного корпуса, при цьому у верхній частині внутрішньої поверхні задньої стінки носійного корпуса ви-

2

конаний горизонтальний опорний виступ, а з внутрішнього боку передньої стінки носійного корпусу розташовані пружинні заскочки, що виконані з можливістю зворотного відхилення, крім того знімний фіксатор інформаційних листів виконаний у вигляді П-подібного профілю, протилежні стінки якого мають зовнішні поздовжні виступи, один з яких виконаний з можливістю встановлення на вищевказаний опорний виступ, а другий виступ - з можливістю встановлення на упорні поверхні вищевказаних заскочок та утворення разом з буртиком, розташованим на торці тієї ж стінки, пазу для вміщення цих пружинних заскочок, до того ж, протилежні стінки знімного фіксатора інформаційних листів зв'язані штирями, які виконані з можливістю їх знімання.

Корисна модель відноситься до пристроїв для утримання і демонстрування блоків знімних листів з графічними зображеннями і/або текстом рекламно-інформаційного характеру і може бути застосована у інформаційній, рекламній, освітній та інших галузях.

Як відомо використання звичайних громіздких демонстраційних пристроїв для розміщення носіїв графічних зображень і/або тексту рекламно-інформаційного характеру, а також для утримання знімних інформаційних листів, які призначені для масового розповсюдження, практично виключає можливість встановлення таких пристроїв у приміщеннях і місцях частого скупчення потенційних споживачів інформації, зокрема, у салонах громадського транспорту. Так, спроби використання звичайних інформаційних стендів в громадських місцях та в салонах транспортних засобів пов'язані із значним ризиком швидкого пошкодження, видалення або знищення як конструктивних елементів стендів, так і самих інформаційних носіїв, особливо таких, що призначені для масового розповсюдження.

Відомий інформаційний стенд [авторське свідоцтво СРСР №622463; МПК² A47F5/10, G09F7/18; опубл. 05.01.1977 у бюл. №33], який

містить вертикальну опору і демонстраційну стійку, виконану у вигляді призми, на бічних гранях якої розміщений папір з інформацією. Кожна з основ призми містить втулку з пазами, жорстко закріплену на вертикальній опорі, кільце, встановлене у втулці, і розташовані в пазах втулки стержні, що одним кінцем шарнірно сполучені з кільцем, і мають на іншому кінці утримувачі, а бічні грані призми виконані у вигляді знімних пластин, встановлених у утримувачах.

Також відомий інформаційний стенд [авторське свідоцтво СРСР №1447345; МПК⁴ A47F5/10; опубл. 30.12.1988 у бюл. №48], який містить опорну стійку, штанги з фронтальними полицями, утримувачі інформаційного паперу. При цьому стійка має фігурну підковоподібну форму і містить два кутових вигини, штанги виконані у вигляді принаймні двох стержнів кутового профілю, які мають на торцях косинки з отворами для з'єднання між собою, а на фронтальних полицях виконані поздовжні пази для розміщення утримувачів інформаційного паперу.

Недоліком зазначених інформаційних пристроїв є те, що їх конструктивне виконання не може забезпечити розміщення на вертикальних поверхнях або підвішування у вертикальному положенні,

(19) UA (11) 14461 (13) U

їх встановлення може здійснюватися виключно на опорних стійках. Таким чином, описані інформаційні пристрої не можуть бути застосовані для розміщення у приміщеннях і місцях постійного скупчення споживачів інформації, зокрема, у салонах громадського транспорту.

Відома класна дошка для використання в учбових закладах [патент Російської Федерації №2064863; МПК⁶ B43L1/04; опубл. 10.08.1993]. Класна дошка містить панель, профільовані елементи для оздоблення всіх сторін панелі і лоток, а також утримувач паперу з графічною інформацією. Вертикально розташовані профільовані елементи мають П-подібну форму з парою подовжніх виступів, а горизонтально розташовані профільовані елементи мають Н-подібну форму з двома парами подовжніх виступів, розташованих на протилежних кінцях профільованого елемента для фіксації лотка або утримувача паперу для фіксації з панеллю. Форма горизонтально розташованих профільованих елементів забезпечує кріплення лотка, утримувача паперу, а також фіксацію з панеллю без вживання додаткових фіксуючих елементів.

Хоча зазначений утримувач паперу виконаний з можливістю його підвішування на вертикальній поверхні, дане технічне рішення не може забезпечити надійного фіксування паперу.

Також відомий утримувач для паперу з інформацією, який виконаний з можливістю прикріплення до його поверхні паперу [патент Російської Федерації №2011544; МПК⁵ B42D17/00; опубл. 30.04.1994]. Зазначений утримувач містить опору, яка забезпечена засобом кріплення до вертикальної поверхні, підтримуючу планку, забезпечену притиском для інформаційного листа, і кронштейн, один кінець якого за допомогою першого шарніра сполучений з підтримуючою планкою, а інший кінець за допомогою другого шарніра сполучений з опорою, причому цей кінець кронштейна виконаний з можливістю його переміщення уздовж осі обертання шарніра і фіксації його в дискретних положеннях. При цьому один з контактуючих з інформаційним листом кінців підтримуючої планки виконаний увігнутим, шарнір виконаний кульовим і встановлений з можливістю фіксації його в довільному положенні.

Головним недоліком двох останніх описаних інформаційних пристроїв є неможливість утримання блоку або певної кількості знімних інформаційних листів, що призначені для масового розповсюдження. Крім того, конструктивне виконання засобів кріплення цих пристроїв надає можливість вільного доступу до них, що збільшує ризик їх пошкодження або знищення в результаті необережних рухів або навмисних дій споживачів інформації.

Найбільш близьким до технічного рішення, що заявляється, та обраним за найбільш близький аналог є уніфікований утримувач збірної стільникової стелі [патент Російської Федерації №2161899; МПК⁷ A47F5/08, A47B97/02; опубл. 20.01.2001].

Як зазначено у формулі корисної моделі, вказаний стільниковий стенд містить каркас, розміщений з підвісом або на штативних стійках, утримувачі інформації і/або утримувачі товару і кріпильні

елементи, при цьому стенд складається з уніфікованих утримувачів кратного типорозміру, зв'язаних між собою кріпильними елементами, які утворюють стільникову конструкцію і мають відбортовку у вигляді полиці по всьому контуру. Утримувачі утворюють стільникову конструкцію у формі прямокутного або виступоподібного щита, а кожний утримувач складається з прямокутного корпусу, що має довжину, ширину більше довжини, ширини листа формату А4, А3, А2, А1, А0 на 20-70мм на сторону, відбортовку, рівну 20-100мм, плоску, лицьову поверхню з контурною канавкою, ребра жорсткості з внутрішньої сторони, принаймні, одне порожнє поглиблення з фігурним монтажним отвором у дні з декоративною заглушкою, і фіксатора інформації у вигляді плоского, прозорого, пластмасового екрану з овальним вирізом, прорізом, зазором між екраном і лицьовою поверхнею корпусу утримувача в області розміщення інформаційної підкладки рівним, 1-50мм, з круглими штифтами по контуру, розпаяними в заклепки при закріпленні на корпусі утримувача інформації. До того ж, фіксатор інформації по контуру має виступ, при цьому в корпусі утримувача інформації є відповідний складальний паз. Крім того, корпус утримувача інформації виконаний з об'ємною лицьовою поверхнею у вигляді декоративного виступу по всьому контуру. Фіксатор інформації виконаний з листового прозорого пластика товщиною до 3мм методом різання і кріпиться на складальному уступі, що задає зазор для інформаційного матеріалу у вигляді листа паперу. Корпус утримувача інформації виконаний у формі квадрата, із стороною до 1000мм, при цьому на всій лицьовій поверхні корпусу є сітка з кроком до 150мм настановних гнізд, кожне з яких складається з отвору, притискаючих пелюсток і настановних рисок, а фіксатор інформації виконаний у вигляді притискаючої планки. Корпус утримувача інформації в нижній частині лицьової поверхні має установлювальний виступ, а у верхній частині заскок, що відгинається, з зацепом, фіксатор інформації у вигляді прозорого екрану виконаний знімним.

Згідно з описом, вищевказаний стенд містить уніфіковані утримувачі, один з яких може бути використаний як окремий самостійний пристрій для утримання і демонстрування блоків або певної кількості знімних інформаційних листів, що призначені для масового розповсюдження. До того ж, цей уніфікований утримувач може бути встановлений на вертикальній поверхні або підвішений у вертикальному положенні в приміщеннях і місцях постійного скупчення споживачів інформації, зокрема, у салонах громадського транспорту.

Зазначений уніфікований утримувач (обраний за найбільш близький аналог) складається з корпусу з вертикально орієнтованою лицьовою поверхнею та встановленого на його лицьовій поверхні фіксатора, який виконаний з прозорого матеріалу у вигляді коробки і утворює разом з корпусом кишеню, в якій може бути розміщена певна кількість або блок інформаційних листів, що призначені для масового розповсюдження.

У той же час, описаний уніфікований утримувач має ряд недоліків, пов'язаних з його конструктивним виконанням. Так, дане конструктивне рі-

шення не забезпечує зручності при витягуванні або відокремлюванні окремих інформаційних листів з пачки або блоку таких листів, що призначені для масового розповсюдження. До того ж, надає можливість умисного разового швидкого видалення пачки або блоку інформаційних листів одною особою з метою їх пошкодження або знищення. Таким чином, виконання даного пристрою не забезпечує гарантованого масового розповсюдження інформації і суттєво знижує ефективність інформаційного впливу при застосуванні в приміщеннях і місцях постійного скупчення споживачів інформації, зокрема, у салонах громадського транспорту.

В основу корисної моделі, що заявляється, поставлено задачу створення пристрою для утримання і демонстрування знімних інформаційних листів, призначених для масового розповсюдження, який забезпечує можливість зручного відокремлювання окремих інформаційних листів з блоку таких листів і виключає можливість разового (одноразового) швидкого видалення всіх інформаційних листів споживачем інформації.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що у пристрої для утримання і демонстрування знімних інформаційних листів, який має носійний корпус та поєднаний з ним знімний фіксатор інформаційних листів, відповідно до корисної моделі, носійний корпус виконаний у вигляді перевернутого дном догори короба, одна із стінок якого має вертикальний розмір більший вертикального розміру протилежної стінки і утворює задню стінку носійного корпусу, при цьому, у верхній частині внутрішньої поверхні задньої стінки носійного корпусу виконаний горизонтальний опорний виступ, а з внутрішнього боку передньої стінки носійного корпусу розташовані пружинні заскочки, що виконані з можливістю зворотного відхилення, крім того, знімний фіксатор інформаційних листів виконаний у вигляді П-подібного профілю, протилежні стінки якого мають зовнішні поздовжні виступи, один з яких виконаний з можливістю встановлення на вищевказаний опорний виступ, а другий виступ - з можливістю встановлення на упорні поверхні вищевказаних заскочок та утворення, разом з буртиком, розташованим на торці тієї ж стінки, пази для вміщення цих пружинних заскочок, до того ж, протилежні стінки знімного фіксатора інформаційних листів пов'язані штирями, які виконані з можливістю їх знімання.

Саме ці ознаки необхідні і достатні для вирішення поставленого завдання.

Виконання носійного корпусу у вигляді перевернутого дном догори короба, одна із стінок якого має вертикальний розмір більший вертикального розміру протилежної стінки і утворює задню стінку носійного корпусу, дозволяє забезпечити надійне встановлення пристрою на будь-яку вертикальну, горизонтальну (підвішування) або нахилену поверхню, у тому числі на вертикальну тонку квадратну або круглу балку, створити зручність доступу до інформаційних листів і одночасно максимально захистити частини блоку інформаційних листів від фізичних пошкоджень з боків, що не впливають на огляд інформаційного поля блоку інформаційних листів, а також захистити елементи кріплення цьо-

го блоку від несанкціонованого доступу, тобто усунути можливість небажаного одночасного видалення всіх інформаційних листів споживачем інформації.

Виконання знімного фіксатора інформаційних листів у вигляді П-подібного профілю а також те, що протилежні стінки знімного фіксатора інформаційних листів пов'язані штирями, які виконані з можливістю їх знімання, дозволяє скріпити певну кількість інформаційних листів у блок, з якого споживач інформації може легко відірвати один або по чергово певну кількість інформаційних листів, а також забезпечує можливість багаторазового використання зазначеного фіксатора.

Виконання носійного корпусу таким чином, що у верхній частині внутрішньої поверхні його задньої стінки розміщений горизонтальний опорний виступ, а з внутрішнього боку його передньої стінки розташовані пружинні заскочки, що виконані з можливістю зворотного відхилення, разом з виконанням знімного фіксатора інформаційних листів таким чином, що його протилежні стінки мають зовнішні поздовжні виступи, один з яких може встановлюватись на опорний виступ, а другий виступ - з можливістю встановлення на упорні поверхні вищевказаних заскочок та утворення, разом з буртиком, розташованим на торці тієї ж стінки, пази для вміщення цих пружинних заскочок, дозволяє забезпечити можливість встановлення і відокремлення знімного фіксатора інформаційних листів від носійного корпусу та одночасно усунути можливість несанкціонованого доступу до елементів кріплення фіксатора і, відповідно, знімання вказаного фіксатора разом з блоком інформаційних листів.

Таким чином, саме вищеприписана сукупність ознак дозволяє створити пристрій для утримання і демонстрування знімних інформаційних листів, призначених для масового розповсюдження, який забезпечує можливість зручного відокремлювання окремих інформаційних листів з блоку таких листів і виключає можливість разового (одноразового) швидкого видалення всіх інформаційних листів споживачем інформації.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями:

Фіг.1 - загальний вид пристрою для утримання і демонстрування знімних інформаційних листів;

Фіг.2 - вертикальний перетин пристрою для утримання і демонстрування знімних інформаційних листів.

Один з можливих варіантів виконання пристрою для утримання і демонстрування знімних інформаційних листів має носійний корпус 1, верхня частина якого виконана у вигляді перевернутого дном догори короба з округленим дном, одна із стінок якого має значно більший розмір, ніж протилежна стінка, і утворює задню стінку пристрою. У верхній частині внутрішньої поверхні задньої стінки носійного корпусу 1 виконаний горизонтальний опорний виступ 2, а з внутрішнього боку передньої стінки носійного корпусу розташовані пружинні заскочки 3. Кожна заскочка 3 виконана у вигляді пластини, яка встановлена з можливістю обертання на горизонтальній вісі 4, що паралельна і поєднана з передньою стінкою носійного корпусу 1.

Заскочки 3 підпружинені плоскими пружинами 5, які насаджені на вісь 4 з можливістю відштовхування пластин заскочок у напрямку від передньої стінки корпусу 1. Тобто заскочки 3 виконані з можливістю відхилення у бік передньої стінки носійного корпусу 1.

У носійному корпусі 1 встановлений знімний фіксатор 6, який виконаний у вигляді П-подібного профілю з однаковою товщиною стінок, протилежні стінки якого мають однакові зовнішні поздовжні виступи, кожний з яких має П-подібну форму. При цьому, один з цих виступів виконаний з можливістю встановлення на опорний виступ 2, а другий виступ - з можливістю встановлення на упорні поверхні заскочок 3. Крім того, нижній торець знімного фіксатора 6, який розташований біля передньої стінки носійного корпусу 1, має буртик, що прилягає до нижнього торця зазначеної стінки носійного корпусу 1, завдяки чому, утворюється замкнена порожнина 7 де розташовані заскочки 3.

На нижньому торці передньої стінки корпусу 1 виконані прорізи 8, що розташовані напроти заскочок 3.

Між протилежних стінок знімного фіксатора 6, в пазах, утворених П-подібними виступами, встановлені як мінімум два циліндричні штирі 9, що виконані з можливістю їх горизонтального зміщення уздовж зазначених пазів.

Робота пристрою для утримання і демонстрування знімних інформаційних листів здійснюється наступним чином.

Спочатку, спеціальним пристроєм 10, який утворений поєднанням однакових розміщених в одній площині тонких пластин, ширина, товщина і відстань між якими, дозволяють одночасно вмістити ці пласти у прорізи 8, що розташовані на нижньому торці передньої стінки носійного корпусу 1, здійснюють одночасне віджимання заскочок 3. При віджатому положенні заскочок 3, знімний фіксатор 6 максимально зміщують у напрямку передньої стінки носійного корпусу 1. При цьому, П-подібний виступ фіксатора 6 зміщується з опорного виступу 2 і, з урахуванням віджатого положення заскочок 3, зникають опорні точки, що перешкоджають руху знімного фіксатора 6 донизу. Знімний фіксатор 6 опускають донизу і таким чином відокремлюють від носійного корпусу 1.

Далі шляхом поздовжнього переміщення штирів 9 уздовж пазів, утворених П-подібними виступами знімного фіксатора 6, перші відокремлюють від останнього.

Беруть блок 11 інформаційних листів, верхня частина якого має як мінімум два наскрізні отвори, що розташовані паралельно верхнього краю цього блоку, вставляють у вказані отвори штирі 9 і у такому вигляді поєднують блок 11 із знімним фіксатором 6 шляхом поздовжнього переміщення штирів 9 уздовж пазів, утворених П-подібними виступами фіксатора 6. При цьому поєднання блоку 11 із знімним фіксатором 6 здійснюють таким чином, щоб інформаційна сторона листів знаходилась з боку стінки знімного фіксатора 6, яка має буртик.

Після цього, блок 11 з фіксатором 6 вставляють у носійний корпус 1 шляхом просування фіксатора 6 між опорним виступом 2 і заскочкою 3 до моменту замикання заскочки 3.

Таким чином здійснюється встановлення блоку 11 інформаційних листів. В процесі використання пристрою, споживач інформації має можливість легко і зручно відірвати один інформаційний лист. Також існує можливість одночасного відокремлення кількох інформаційних листів, що залежить від матеріалу та їх щільності. Однак виключається можливість одночасного відокремлення всіх інформаційних листів як шляхом відривання, так і зняття блоку разом із знімним фіксатором 6, що обумовлено захистом заскочок 3 і необхідністю застосування спеціального пристрою 10.

Після відокремлення споживачами всіх інформаційних листів, вищеописаним шляхом встановлюють новий блок 11.

Таким чином, пристрій для утримання і демонстрування знімних інформаційних листів, призначених для масового розповсюдження, забезпечує можливість зручного відокремлювання окремих інформаційних листів з блоку таких листів і виключає можливість разового (одночасного) швидкого видалення всіх інформаційних листів споживачем інформації.

Описаний пристрій для утримання і демонстрування знімних інформаційних листів може бути застосований у інформаційній, рекламній, освітній та інших галузях шляхом встановлення у будь-яких приміщеннях і місцях частого скупчення потенційних споживачів інформації, зокрема, у салонах громадського транспорту, для масового розповсюдження листів з графічними зображеннями і/або текстом рекламно-інформаційного характеру.

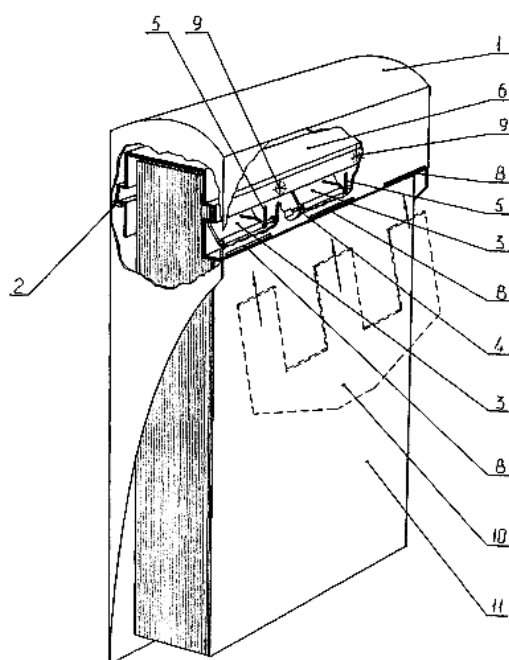


Fig. 1

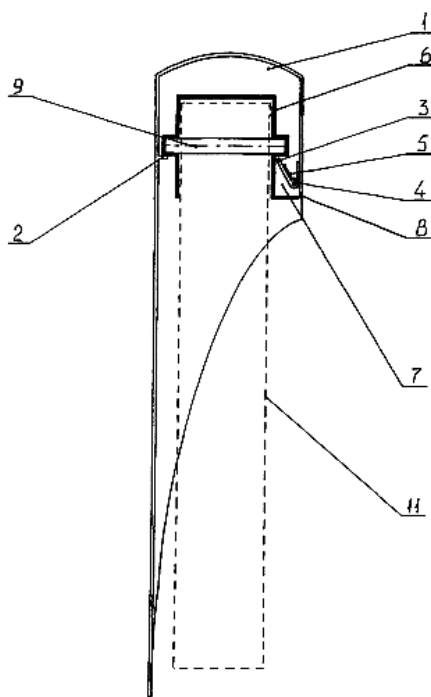


Fig. 2