



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30240 (13) U
(51) МПК (2006)
A47F 5/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЇ

1

2

(21) u200613600

(22) 22.12.2006

(24) 25.02.2008

(72) КРИВОРУЧКО ТАРАС ГРИГОРОВИЧ, UA

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КВІНТА", UA

(56)

(57) 1. Пристрій для інформації, що містить прямокутну рамку, основу та знімну прозору частину, який відрізняється тим, що основа містить виступ під двосторонній скотч на кожній із двох менших сторін і на одній із більших сторін та пази, виконані з можливістю з'єднання з прямокутною рамкою, а прозора частина розташована між прямокутною рамкою та основою з можливістю розташування між ними інформаційного аркуша.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що додатково в прямокутній рамці виконана посадка для пазів основи.

3. Пристрій за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що основа містить по три пази вздовж більших сторін та по одному пазу вздовж менших сторін.

4. Пристрій за будь-яким із пп. 1-3, який відрізняється тим, що додатково основа містить два отвори для кріплення на шурупи або гачки.

5. Пристрій за будь-яким із пп. 1-4, який відрізняється тим, що основа виконана із пластику методом лиття за допомогою прес-форми.

6. Пристрій за пп. 1-5, який відрізняється тим, що прозора частина виконана із плекс-скла.

7. Пристрій за пп. 1-6, який відрізняється тим, що прямокутна рамка виконана кольоровою.

Корисна модель відноситься до пристроїв для надання інформації, а саме до пристроїв для інформації, що кріплять до стіни або обладнання, та може бути використана для маркування приміщень, виробничого обладнання і трубопроводів великих промислових об'єктів, зокрема, атомних електростанцій, для оперативного визначення їх типу, призначення та основних характеристик і параметрів.

Відома маркувальна табличка, що містить прямокутну рамку, основу з написами та полями, в які вставляються змінні інформаційні аркуші (Рекламний проспект компанії "СЕТ-Продакшн" (Росія), Маркувальна табличка, <http://www.setproduction.ru/informtablel.html>, 9 жовтня 2006р.).

Така конструкція маркувальної таблички дає змогу замінити інформаційні аркуші, що розташовані в полях, при збереженні цілісності та довготривалого використання маркувальної таблички. Недоліком зазначеної маркувальної таблички є недостатня захищеність інформаційних аркушів від впливу навколишнього середовища, що обмежує її використання. Крім того, розмір змінних інформаційних аркушів обмежений

розміром полів.

Відома рамка для інформації, що містить прямокутну контурну рамку з контурним козирком, який з внутрішньої та зовнішньої сторони утримує інформаційний аркуш, виступом вздовж трьох сторін і заправним пазом для інформаційного аркушу, основу з ребрами жорсткості, що кріпиться до прямокутної контурної рамки, прозорий екран та заводну щілину, що сформована однією малою стороною прямокутної контурної рамки та поверхнею основи. Основа містить пустотілі заглиблення, монтажні круглі або фігурні отвори на дні та монтажні петлі. Виступи містять штифти, отвори для саморізів. Основа виконана із пластмаси методом лиття або вакуумного формування або із листового металу, а прозорий екран виконаний із листового пластику. Прямокутну рамку і основу скріплюють спайкою, або склеюванням, або саморізами, або розпайкою штифтів прямокутної рамки. Крім того, прямокутна рамка і основа можуть бути виконаними у вигляді єдиної деталі [Патент Російської Федерації №2199932, дата публікації - 03.10.2003р.]. Рамка для інформації може використовуватися як табличка, вивіска, покажчик інформації тощо.

(13) U

(11) 30240

(19) UA

Така конструкція рамки для інформації дозволяє замінити інформаційний аркуш при збереженні її цілісності та довготривалого використання, вносити корективи в інформаційний аркуш без виймання його із рамки для інформації. Недоліком зазначеної рамки для інформації є недостатня захищеність інформаційного аркушу від впливу зовнішнього середовища. Крім того, у випадку приклеювання інформаційного аркушу до контурного козирка прямокутної рамки його заміна пов'язана з його відривом від прямокутної рамки та непридатністю для подальшого використання.

Задачею даної корисної моделі являється удосконалення пристрою для інформації, в якому за рахунок запропонованого конструктивного виконання та зв'язку між елементами забезпечується захист інформаційного аркушу від впливу зовнішнього середовища та можливість заміни інформаційного аркушу при збереженні цілісності і довготривалого використання конструкції.

Поставлена задача вирішується запропонованим пристроєм для інформації, що містить прямокутну рамку, основу та знімну прозору частину, в якій основа містить виступ під двосторонній скоч на кожній із двох менших сторін і на одній із більших сторін, та пази, виконані з можливістю з'єднання з прямокутною рамкою, а прозора частина розташована між прямокутною рамкою та основою з можливістю розташування між ними інформаційного аркушу.

Додатково в прямокутній рамці виконана посадка для пазів основи.

Основа містить по три пази вздовж більших сторін та по одному пазу вздовж менших сторін.

Основа додатково містить два отвори для кріплення на шурупи або гачки.

Основа виконана із пластику методом лиття за допомогою прес-форми.

Прозора частина виконана із плекс-скла.

Прямокутна рамка виконана кольоровою.

Запропонована корисна модель пояснюється кресленнями, де зображено на:

Фіг.1 - прямокутна рамка, вигляд спереду;

Фіг.2 - прямокутна рамка, вигляд збоку;

Фіг.3 - прямокутна рамка, з'єднана з основою, вигляд ззаду;

Фіг.4 - розріз А-А на Фіг.3;

Фіг.5 - основа, вигляд спереду;

Фіг.6 - основа, вигляд збоку;

Фіг.7 - розріз В-В на Фіг.5;

Фіг.8 - розріз С-С на Фіг.5;

Фіг.9 - отвір для кріплення на шурупи або гачки;

Фіг.10 - отвір для кріплення на шурупи або гачки у розрізі D-D.

Фіг.11 - прозора частина, вигляд спереду.

Пристрій для інформації містить прямокутну рамку 1, основу 2 та знімну прозору частину 3. Основа 2 містить виступ 4 під двосторонній скоч на кожній із двох менших сторін і на одній із більших сторін, та пази 5, що виконані з можливістю з'єднання з прямокутною рамкою 1, а прозора частина 3 розташована між прямокутною рамкою 1 та основою 2 з можливістю

розташування між ними інформаційного аркушу (не показаний). Основа 2 містить по три пази 5 вздовж більших сторін та по одному пазу 5 вздовж менших сторін. Основа 2 додатково містить два отвори 6 для кріплення на шурупи або гачки.

Пристрій для інформації використовують таким чином. Між прямокутною рамкою 1 та основою 2 розташовують прозору частину 3. За прозорою частиною 3 розташовують інформаційний аркуш (не показаний). Після цього основу 2 скріплюють з прямокутною рамкою 1 напруженою посадкою в пазах 5. Пристрій для інформації кріплять за допомогою отворів 6 на шурупи або гачки або приклеюють на двосторонню клейку стрічку, закріплену на виступи 4, до стіни або обладнання. Для заміни інформаційного аркушу основу 2 відкріплюють від прямокутної рамки 1, виймають інформаційний аркуш та заміняють на інший.

Пристрій для інформації був виготовлений та випробуваний.

При випробуванні пристрою для інформації для позначення, зокрема, виробничого обладнання, трубопроводів великих промислових об'єктів та приміщень було встановлено, що інформаційний аркуш не був пошкоджений внаслідок негативного впливу зовнішнього середовища. Так при попаданні води на пристрій для інформації вода не потрапляла всередину конструкції, а інформаційний аркуш не був пошкоджений. При зміні інформаційного аркушу конструкція пристрою для інформації була збережена цілісність конструкції та інформаційного аркушу. Матеріал, що використаний при виготовленні пристрою для інформації придатний для застосування в агресивних середовищах.

Така конструкція пристрою для інформації дозволяє замінити інформаційний аркуш при збереженні цілісності і довготривалого використання конструкції та захищати інформаційний аркуш від впливу зовнішнього середовища.

5

30240

6

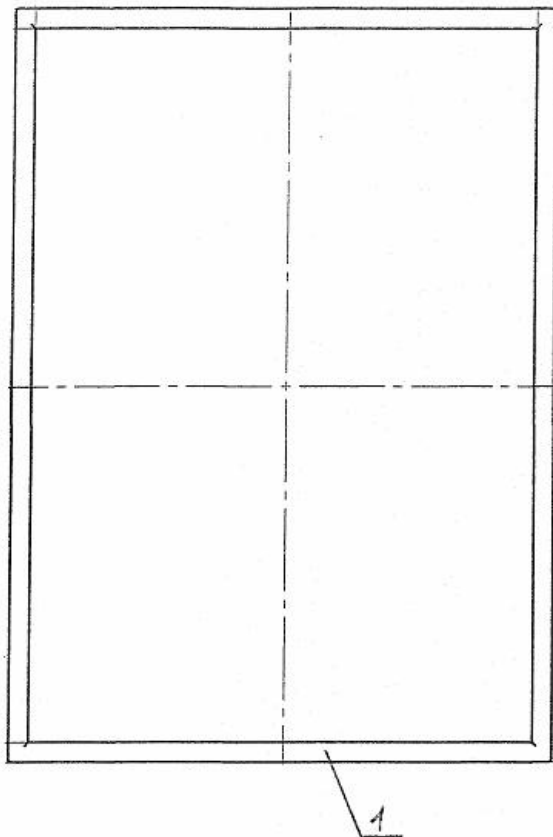


Fig. 1



Fig. 2

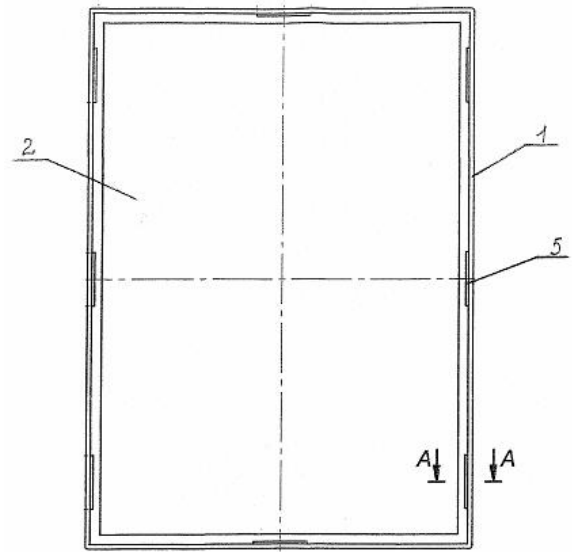


Fig. 3

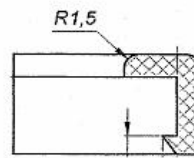
A-A
2:1

Fig. 4

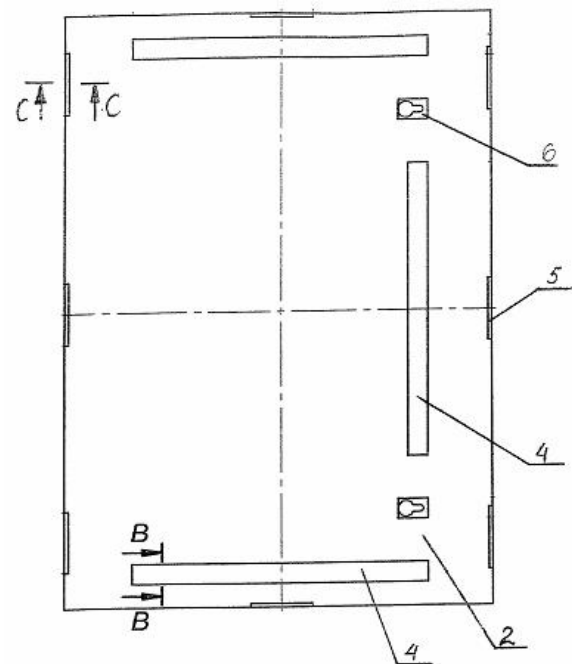


Fig. 5

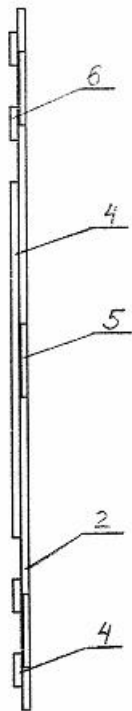


Fig. 6

B-B
2:1

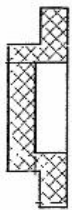


Fig. 7

C-C
2:1

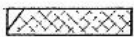


Fig. 8

2:1

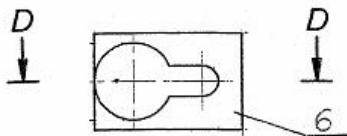


Fig. 9

D-D
2:1

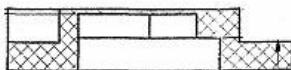


Fig. 10

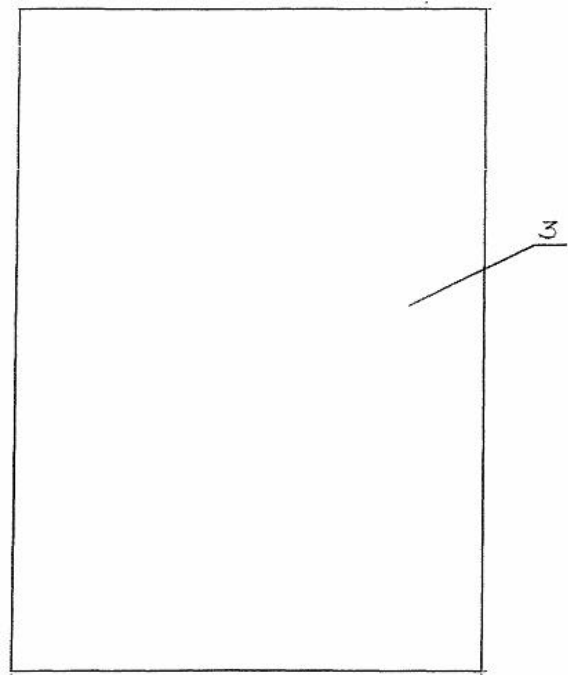


Fig. 11