



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1006 (13) U

(51) 7 H02B1/14, H02G3/12, E04F19/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАСЛІНКА

(21) 2001021395

(22) 28.02.2001

(24) 16.07.2001

(33) UA

(46) 16.07.2001, Бюл. № 6, 2001 р.

(72) Клапішевський Олександр Станіславович,
Цьомик Анатолій Михайлович

(73) Дочірнє підприємство "Вентиляційні системи"

(57) 1. Заслінка, що містить корпус з розташованою у ньому кришкою з засобами її кріплення та фіксації у корпусі, яка відрізняється тим, що засіб кріплення кришки до корпусу виконаний у вигляді двох стрижнів, закріплених на верхній та нижній частинах кришки, а у корпусі виконані відповідні кріпильні кронштейни з отворами, з можливістю установки у них цих стрижнів.

2. Заслінка по п. 1, яка відрізняється тим, що кріпильні кронштейни виконані L-подібної форми та розташовані у корпусі на відстані 30-50 мм від бічної частини корпусу.

3. Заслінка по п. 1, яка відрізняється тим, що засіб фіксації кришки у корпусі виконаний у вигляді сферичного виступу, розташованого на прилеглій частині кришки до корпусу, а у корпусі співвісно виступу виконаний отвір, біля якого виконані по два обмежувачі ходу кришки у середину корпусу.

4. Заслінка по п. 3, яка відрізняється тим, що вона обладнана двома засобами фіксації кришки у корпусі, що розташовані співвісно напроти один одного на верхній та нижній частинах кришки та корпусу.

Корисна модель відноситься до будівництва, а саме до монтажних виробів - заслінок, що використовуються для закриття та запобігання доступу до комутаційної апаратури при будівництві будівель та споруд.

Найбільш близькою до такої заслінки та обраною за прототип є заслінка (коробка), що містить корпус з різьбою на внутрішній бічній поверхні та кришку з різьбою на зовнішній поверхні бічної стінки.

У бічній поверхні корпусу виконані отвори для уводу у середину корпусу дротів (див.А.С. СССР № 1820436, кл. H02G3/12, 1993 г.).

Заслінка має такі недоліки:

- досить великий час відкривання та закривання кришки (3-5 хв.);

- для відкривання та закривання кришки потрібний певний інструмент, наприклад, монтерська викрутка;

- зверху у кришці є щілиноподібний отвір, куди й вставляється викрутка при загвинчуванні та відгвинчуванні кришки, часто кромки цього отвору ламаються, знижуючи таким чином надійність конструкції;

- при монтажі знята кришка часто губиться, що призводить до певних незручностей.

У основу корисної моделі поставлена задача створення швидкодіючої заслінки шляхом зміни конструкції засобів у кріпленні та фіксації кришки, що забезпечує скорочення часу відкривання та

закривання кришки заслінки, підвищену надійність та зручність у експлуатації.

Рішення цієї задачі досягається тим, що у заслінці, що містить корпус з розташованою у ньому кришкою з засобами її кріплення та фіксації у корпусі, згідно корисної моделі, засіб кріплення кришки у корпусі виконаний у вигляді двох стрижнів, закріплених на верхній та нижній частинах кришки, а у корпусі виконані відповідні кріпильні кронштейни з отворами, з можливістю установки у них цих стрижнів.

При цьому кріпильні кронштейни виконані L-образної форми та розташовані у корпусі на відстані 30-35 мм від бічної частини корпусу.

Крім того, засіб фіксації кришки до корпусу виконаний у вигляді сферичного виступу, розташованого на прилеглій частині кришки до корпусу, а у корпусі співвісно цьому виступу виконаний отвір, біля якого виконані по два обмежувачі ходу кришки у середину корпусу.

До того ж, заслінка обладнана двома засобами фіксації кришки у корпусі, які розташовані співвісно напроти один одного на верхній та нижній частинах кришки та корпусу.

Саме ці ознаки необхідні та достатні для вирішення поставленої задачі.

Виконання засобу кріплення кришки до корпусу у вигляді двох стрижнів, закріплених на верхній та нижній частинах кришки, та виконання у корпусі відповідних кронштейнів з отворами з можливістю

(19) UA (11) 1006 (13) U

установки в них цих стрижнів дозволило створити заслінку швидкодіючою, так як ці стрижні виконують функцію осі, що обертається разом з кришкою відносно корпусу, тому кришка може швидко (1-2 сек) відкриватися та закриватися.

Виконання кріпильних кронштейнів L-образної форми та розташування їх у корпусі на відстані 30-50 мм від бічної поверхні корпусу дозволило спростити конструкцію та полегшити процес відкривання чи закривання кришки шляхом зниження прикладених зусиль до її частин.

Виконання засобу фіксації кришки у корпусі у вигляді сферичного виступу, розташованого на прилеглій частині кришки до корпусу, біля якого виконані по два обмежувачі ходу кришки у середину корпусу та обладнання заслінки двома засобами фіксації кришки у корпусі, що розташовані співвісно напроти один одного на верхній та нижній частинах кришки та корпусу дозволило просто та надійно фіксувати кришку у закритому стані та робити її розфіксацію у відкритому стані.

Суттєвість корисної моделі пояснюється кресленнями.

На фіг. 1 - зображена заслінка, вигляд ззаду;

на фіг. 2 - зображена заслінка, вигляд зверху з частковим розрізом корпусу та кришки;

на фіг. 3 - розріз А-А на фіг. 1.

Заслінка містить (фіг. 1-3) корпус 1 з розташованою у ньому кришкою 2.

У корпусі виконані два кріпильних L-подібних кронштейни 3, у кожному з яких є отвір для установки туди двох коротких стрижнів 4, закріплених на верхній та нижній частинах кришки.

Ці стрижні виконують функцію осі, тому кришка може обертатися (відкриватися та закриватися) (фіг. 2).

Кріпильні кронштейни 3 розташовані у корпусі на відстані $a=30-50$ мм від бічної частини корпусу, як це показано на фіг. 2.

Заслінка має два засоби фіксації кришки у корпусі. Вони розташовані співвісно напроти один одного на верхній та нижній частинах кришки та корпусу (фіг. 1).

Кожний засіб фіксації виконаний у вигляді сферичного виступу 5, виготовленого на торцевій поверхні кришки.

А у корпусі є отвір для заходу туди сферичного виступу. Біля кожного отвору виконані по два обмежувачі 6 ходу кришки у середину корпусу (фіг. 3).

Зверху та знизу у корпусі виконані по три отвори для вводу у середину корпусу дротів (або інших комутаційних з'єднань).

Робота заслінки проходить таким чином.

Установлюють заслінку у стінову панель у заглиблення чи отвір, де розташована комутаційна апаратура.

Для відкривання кришки 2 з метою доступу до комутаційної апаратури докладають невелике зусилля до кришки (у напрямку стрілки "В", див. фіг. 2).

Під дією цього зусилля кришка вивільнюється від фіксації та обертається відносно корпусу на стрижнях 4 та таким чином відкривається.

Для закриття кришки 2 з метою запобігання доступу у середину корпусу 1 докладають невелике зусилля до кришки (у напрямку стрілки "В", див. фіг. 2).

Під дією цього зусилля кришка обертається на стрижнях 4 у зворотному напрямку та таким чином закривається. При повному заходженні кришки у корпус сферичні виступи 5 заходять у відповідні отвори у корпусі та таким чином фіксують кришку у закритому стані.

Для обмеження ходу кришки у середину корпусу біля кожного отвору, у який заходить виступ 5, є по два обмежувачі 6 (фіг. 1, 3).

Таким чином, пропонована заслінка, як вона описана вище, забезпечує скорочення часу відкривання та закривання кришки заслінки, підвищену надійність та зручність у експлуатації.

Заслінка може знайти широке застосування при будівництві будівель та споруд для закриття та запобігання доступу до комутаційної апаратури.

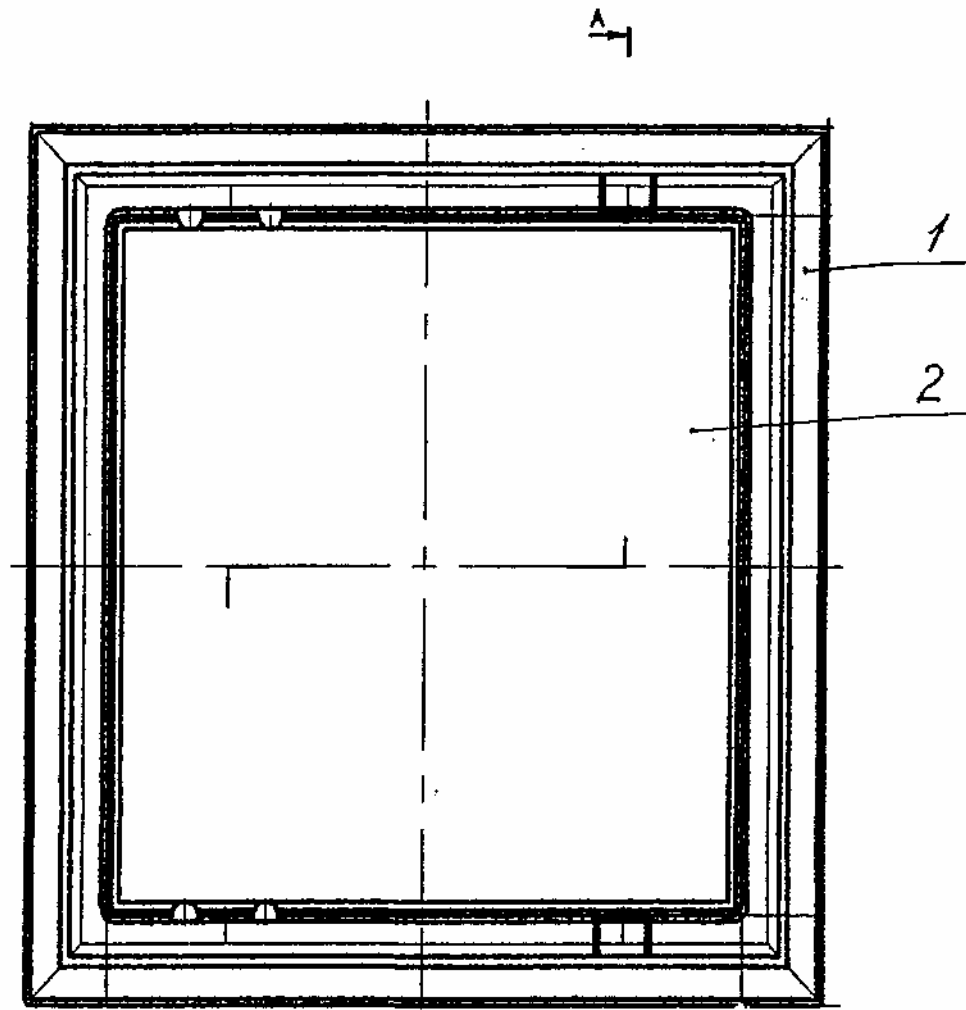


Fig. 1

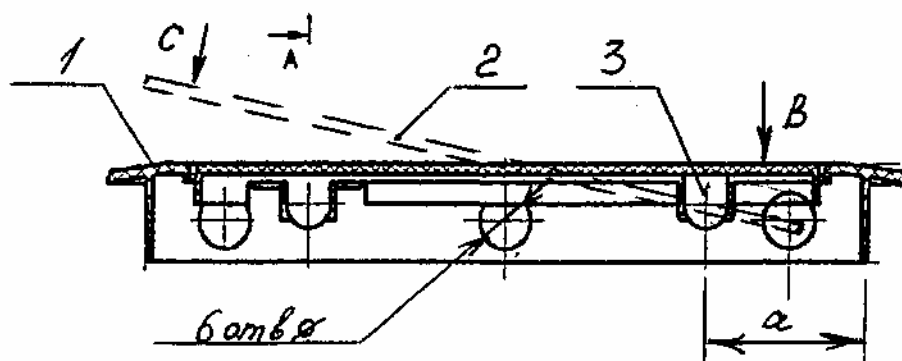
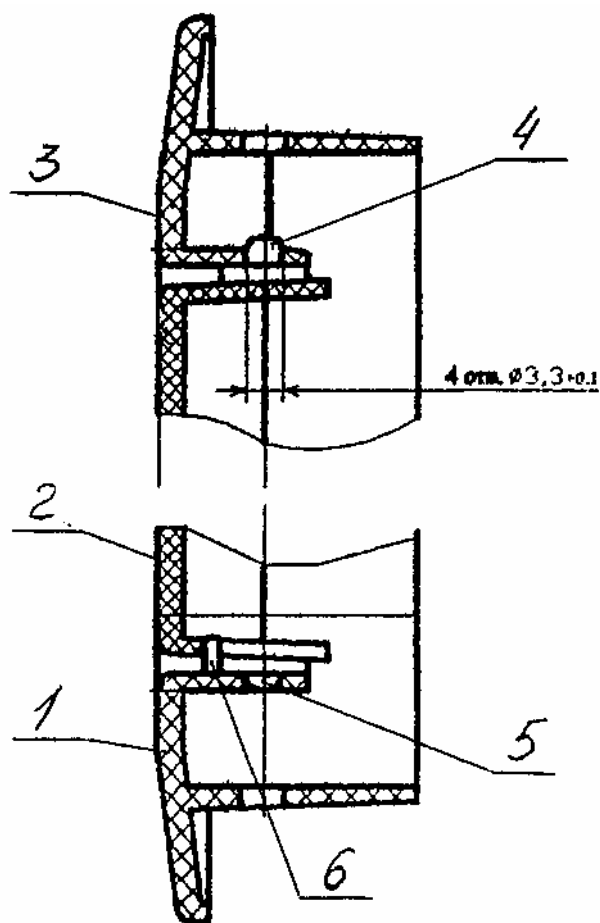


Fig. 2



Фіг. 3

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
 (044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
 Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
 (044) 268-25-22