



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **144283** (13) **U**
(51) МПК (2020.01)

E05B 65/00
E04F 19/08 (2006.01)
E04B 9/00
H02G 3/14 (2006.01)
E05B 35/00
E03C 1/02 (2006.01)
E05C 1/00
E05B 63/14 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

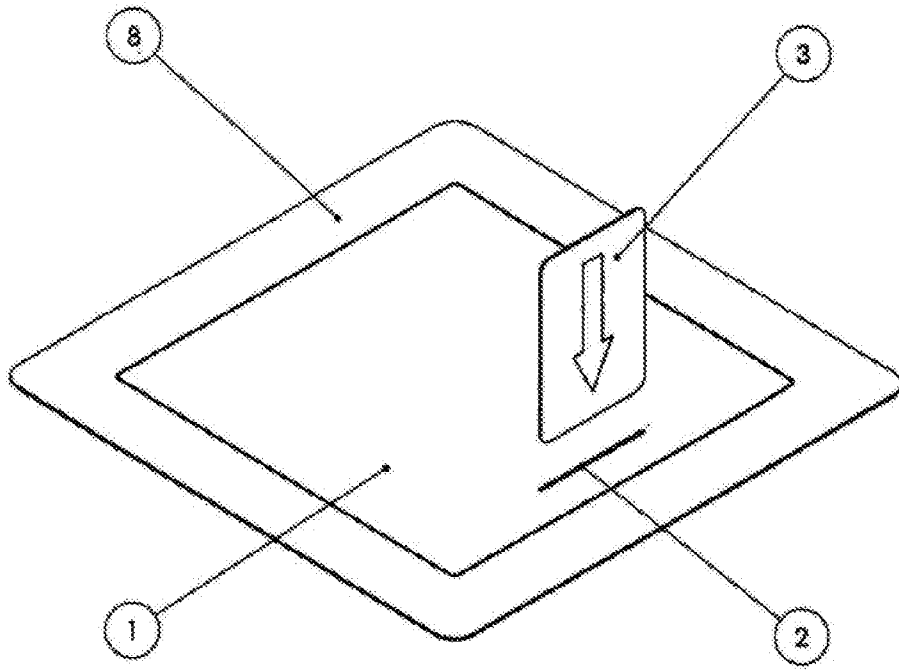
<p>(21) Номер заявки: u 2020 00219</p> <p>(22) Дата подання заявки: 08.11.2017</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 26.09.2020</p> <p>(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: PUV 2017-33811</p> <p>(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: 14.06.2017</p> <p>(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку: CZ</p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 25.09.2020, Бюл. № 18</p> <p>(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ: PCT/CZ2017/000071, 08.11.2017</p>	<p>(72) Винахідник(и): Гавлін, Мартін (CZ)</p> <p>(73) Володілець (володільці): ГАЦО, СПОЛЬ. С Р.О., Svobody 826/88, 460 15 Liberec XV, Czech Republic (CZ)</p> <p>(74) Представник: Слободянюк Оксана Олександрівна, реєстр. №216</p>
---	---

(54) КРИШКА ТЕХНІЧНОГО ОТВОРУ

(57) Реферат:

Кришка технічного отвору в стіні або стелі будинку, яка складається із дверцят і рами. У дверцятах виконаний отвір для вставки карти.

UA 144283 U



Фиг. 1

Запропонована корисна модель належить до конструкції з опорної рами й кришки, призначеної для закривання (приховання) технічного (оглядового) отвору, такого як отвір для доступу до вимірювального приладу, лічильника витрати води, водяного крану й т.п., утвореного в стінці й/або стелі будинку.

5 Рівень техніки

Різні конструкції опорних рам і кришок відомі з безлічі публікацій. Одним із прикладів відомого

Джерела інформації: є документ DE 92 10 905 U1, у якому описана кришка, прикріплена до рами гвинтами. Загвинчування гвинтів при установці кришки або їх відгвинчування при проведенні операцій техобслуговування й огляду вимагає багато часу й загрожує ушкодженням кришки при занадто сильному затягуванні гвинтів.

10 Крім цього, у документі EP 779 397 B1 описана кришка оглядового отвору, яка містить раму, розташовану в даному отворі і закриваючу пластину, яка закриває раму й прикріплена до неї з можливістю від'єднання. Закриваюча пластина на передній поверхні оснащена елементом керування й має периферійну частину, що виступає з її передньої поверхні назад до рами, й утворюючу крайку рами. З однієї сторони кришки рама містить щонайменше одну засувку, яка за допомогою пружини пружно втримується в прийомній частині. Недоліком цього технічного рішення є те, що для відкривання й видалення пластини необхідний спеціальний інструмент, а також те, що закриваюча пластина такого типу значно виступає щодо навколишньої поверхні.

20 Ще відома конструкція, яка включає опорну раму, що має L-подібну форму в поперечному перерізі, і кришку, яка розташована в отворі опорної рами й з однієї сторони якої є ковзні ручки, що входять у зачеплення з виступами опорної рами. Недолік такого технічного рішення полягає в тому, що для відкривання кришки, як і в раніше розглянутому рішенні, також виникає необхідність у спеціальних інструментах, у цьому випадку у викрутці, використовуваній для відсунення ручок від виступів. При цьому може відбутися поломка ручки, а отже, необоротне ушкодження дверцят.

Інше відоме технічне рішення описане у корисній моделі № 17513, у якій відкривання й закривання кришки здійснюється за допомогою підпружинених стулок, керованих поворотними елементами керування із захоплюючими елементами. Перевагою даного рішення є те, що для відкривання кришки не потрібно ніяких спеціальних інструментів, а його недолік полягає в тому, що поворотні елементи керування можуть легко ламатися, конструкція системи є досить складною, а отже, дорогою.

Розкриття суті корисної моделі.

35 В основу корисної моделі поставлено задачу усунення вищеописаних недоліків, пов'язаних з відкриванням або закриванням кришки технічного отвору, щоб для виконання даних операцій не було потрібно спеціальних інструментів, щоб кришка разом з рамою була виконана у вигляді монолітної поверхні без виступів і заглиблень, а також щоб захоплюючі елементи, так само, як і інші елементи конструкції, що дозволяють здійснювати відкривання й закривання кришки, були розміщені на внутрішній стороні кришки або рами.

40 Поставлена задача вирішується за допомогою конструкції, яка складається з опорної рами й кришки технічного отвору в стіні або стелі будинку, причому у дверцятах кришки виконаний отвір для вставки кредитної карти або аналогічного документа. На внутрішній стороні дверцят по обидва боки отвору для карти розташований щонайменше один повзун, переважно U-подібної форми, з'єднаний із запірним стрижнем, для якого на внутрішньому сегменті рами розташований корпус, у який входить частина запірного стрижня, коли він перебуває в положенні "закрите". Запірний стрижень заштовхується в корпус пружиною, що штовхає.

45 Повзун, переважно U-подібної форми, в області вставки карти має похилий елемент, на який давить карта, коли її вставляють в отвір. Це приводить до переміщення повзуна, причому другий кінець повзуна, що перебуває на протилежному кінці отвору для вставки карти, виштовхує штовхаючу пружину в сторону від корпусу, що забезпечує можливість відкривання дверцят. При витягуванні карти з отвору штовхаючі пружини повертають запірні стрижні у вихідне положення усередину корпусів.

Короткий опис креслень

55 Нижче наведений докладний опис запропонованої корисної моделі, що пояснюється за допомогою прикладених креслень.

На Фіг. 1 показана кришка технічного отвору, відповідно до даної корисної моделі, з отвором для вставки карти, вид із зовнішньої сторони;

на Фіг. 2 - механізм для відкривання, вид із внутрішньої сторони;

60 на Фіг. 3 - конструкція повзуна, запірного стрижня і штовхаючої пружини в області отвору для карти, докладний вид в аксонометричній проекції;

на Фіг. 4 - більш докладне зображення конструкції повзуна, запірною стрижня і штовхаючої пружини в області отвору для карти, вид спереду; і

на Фіг. 5 - вид механізму в розрізі.

Здійснення корисної моделі

5 На опорній рамі 8 шарнірно встановлені дверцята 1, у яких виконаний отвір 2 для карти 3. На внутрішній стороні кришки технічного отвору на сегменті рами 9 напроти один одного закріплені корпуси/гільзи 10 для стопорних стрижнів 7. У закритому положенні стрижні 7 утримуються в корпусах 10 штовхаючими пружинами 6. По сторонах отвору 2 розташовані повзуни 5 U-подібної форми, при цьому один кінець повзуна 5 входить своїм краєм в отвір 2, причому на даному кінці виконаний похилий елемент 11, а інший кінець повзуна 5 з'єднано зі стрижнем 7 на протилежному кінці отвору 2 між штовхаючою пружиною 6 і корпусом 10.

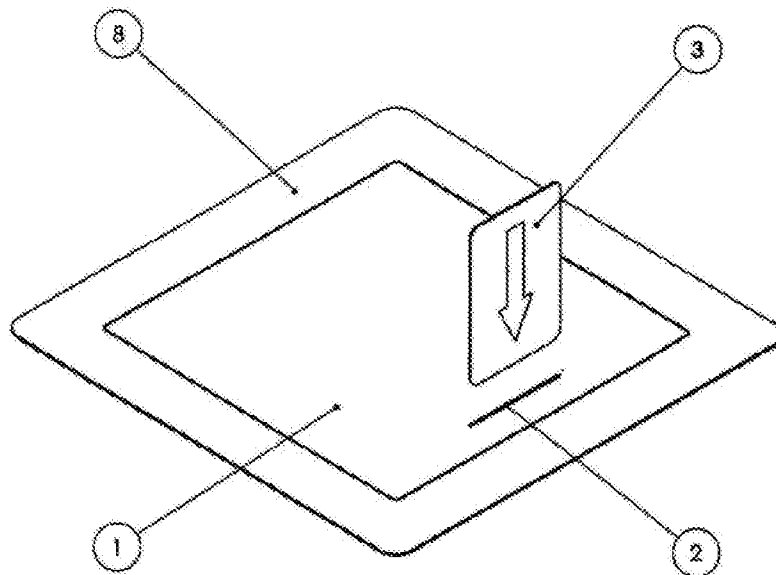
10 Коли в отвір вставляють карту, вона давить на похилі елементи, відштовхуючи їх у протилежні сторони від себе, при цьому інші кінці повзунів змушують стрижні переміщатися один до одного, у результаті чого стрижні виходять із корпусів. Таким чином, дверцята тепер можна відкрити, натиснувши на протилежний край, де розташовані шарніри, або потягнувши за карту, або будь-яким іншим відомим способом. При витяганні карти з отвору штовхаючі пружини повертають стрижні назад у корпуси, а повзуни у вихідне положення щодо отвору.

15 Кришка технічного отвору, відповідно до корисної моделі, призначена в першу чергу для закривання отворів у стінах будинків або інших конструкцій, де потрібно забезпечити доступ до систем розподілу енергії, води або інших середовищ.

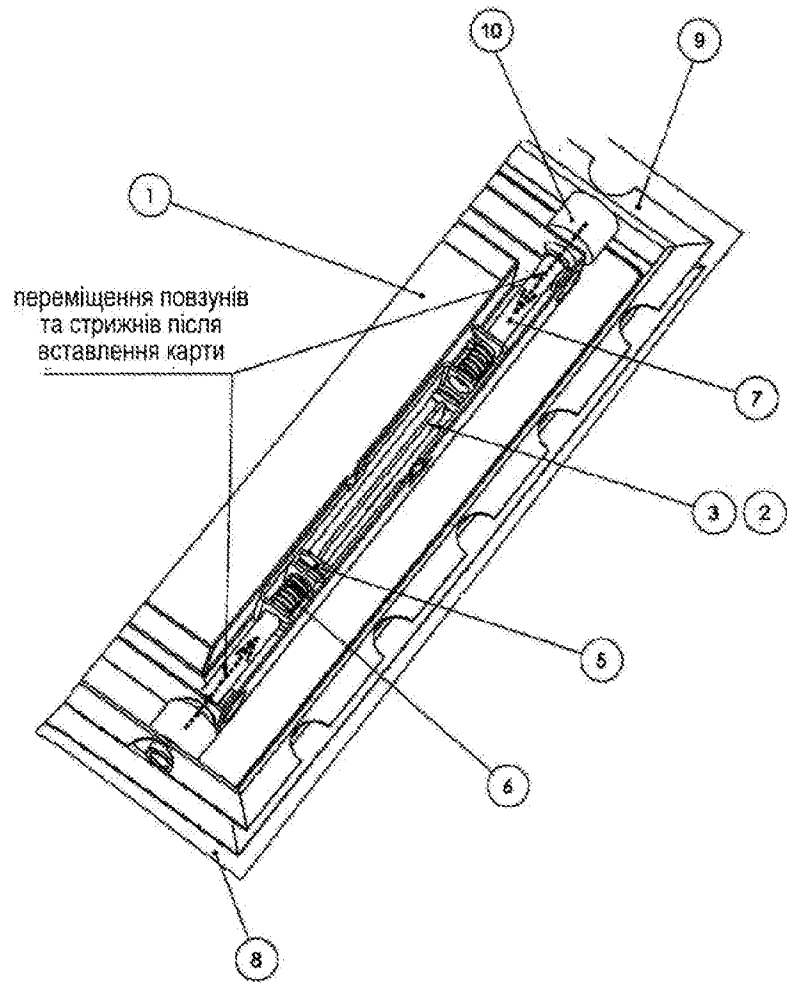
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

25 1. Кришка технічного отвору в стіні або стелі будинку, яка складається із дверцят (1) і рами (8), яка **відрізняється** тим, що у дверцятах (1) виконаний отвір (2) для вставки карти (3).

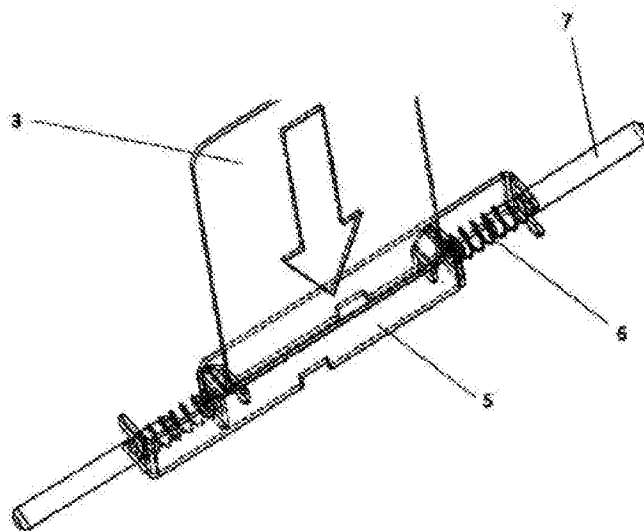
30 2. Кришка технічного отвору за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на внутрішній стороні кришки технічного отвору на сегменті рами (9) закріплений щонайменше один корпус (10) для щонайменше одного стопорного стрижня (7), який у закритому положенні втримується в корпусі (10) штовхаючими пружинами (6), причому по сторонах отвору (2) розташований щонайменше один повзун (5) U-подібної форми, при цьому один кінець повзуна (5) входить своїм краєм в отвір (2), причому на цьому кінці виконаний похилий елемент (11), а інший кінець повзуна (5) з'єднаний зі стрижнем (7) на протилежному кінці отвору (2) між штовхаючою пружиною (6) і корпусом (10).



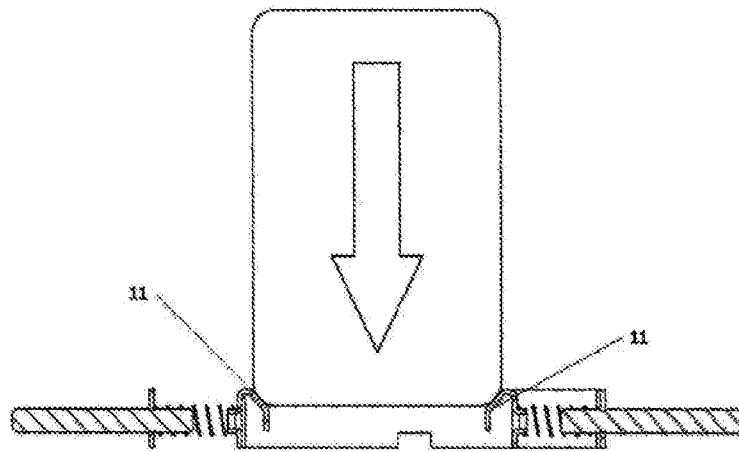
Фіг. 1



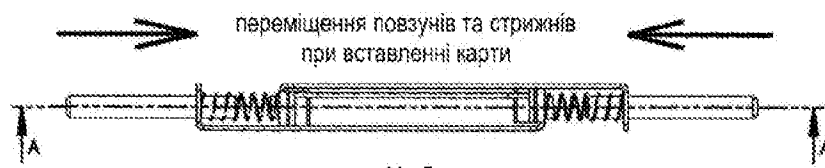
Фіг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4



Фіг. 5

Комп'ютерна верстка С. Чулій

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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