



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 122328

(13) U

(51) МПК

E05C 9/18 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2017 10449**

(22) Дата подання заявки: **30.10.2017**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **26.12.2017**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **26.12.2017, Бюл.№ 24**

(72) Винахідник(и):

Йорюк Бюлент (UA)

(73) Власник(и):

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АКСОР ІНДАСТРІ",
вул. Собінова, 1, м. Дніпро, 49083 (UA)**

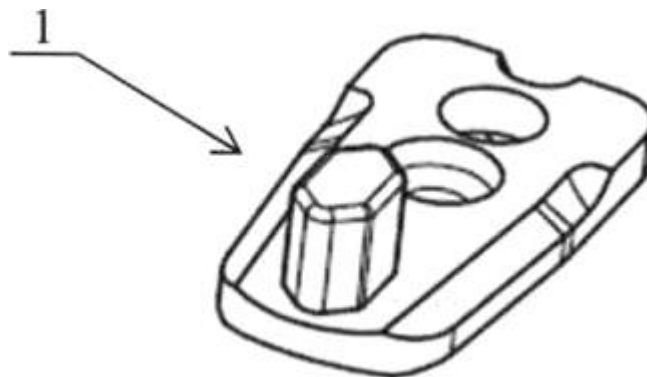
(74) Представник:

Лісна Тетяна Леонідівна, реєстр. №286

(54) ФІКСАТОР НАХИЛУ СТУЛКИ ДЛЯ ПОЛІВІНІЛХЛОРИДНИХ ВІКОННИХ БЛОКІВ

(57) Реферат:

Фіксатор нахилу стулки для полівінілхлоридних віконних блоків містить основу у вигляді пластини з отвором для з'єднання фіксатора нахилу із вузлом запірно-відкидного пристрою за допомогою ексцентрикової цапфи та обмежувача руху, виконаного у вигляді виступу. В основі виконано отвір для кріплення шестигранного зачепа, а матеріалом основи є сталевий листовий прокат.



Фіг. 1

UA 122328 U

Корисна модель належить до віконних блоків, зокрема до елемента фіксації стулки, і може бути використана при створенні фіксатора нахилу стулки для полівінілхлоридних (ПВХ) віконних блоків у положенні "відкинута".

Відомо фіксатор нахилу стулки для ПВХ віконних блоків, виготовлений з цинк-алюмінієвого сплаву, у вигляді цільної деталі з наскрізним отвором для фіксації з вузлом запірно-відкидного пристрою за допомогою ексцентрикової цапфи [http://axorindustry.ua/upload/iblock/975/technical_catalogue_komkort_line_k_3_ua.pdf].

До недоліків наведеного елемента фіксації належить висока собівартість. При застосуванні відомого фіксатора, виготовленого з цинк-алюмінієвого сплаву, можуть утворюватися тріщини та розламування, значні деформації в місцях навантаження і відповідно недостатній рівень міцності та жорсткості при роботі, що, в свою чергу, впливає на безпеку конструкції.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення фіксатора нахилу стулки для ПВХ віконних блоків, який мав би підвищену міцність та забезпечував би достатню жорсткість стулки у положенні "відкинута", при спрощеному виробництві та зниженні його собівартості.

Поставлена задача вирішується тим, що у фіксатор нахилу стулки для полівінілхлоридних віконних блоків, який містить основу у вигляді пластини з отвором для з'єднання фіксатора нахилу з вузлом запірно-відкидного пристрою за допомогою ексцентрикової цапфи, та обмежувача руху у вигляді виступу, згідно з корисною моделлю, в основі виконано отвір для кріплення шестигранного зачепа, а матеріалом основи є сталевий листовий прокат.

Основа виготовлена із сталевих листового прокату методом холодного штампування.

Заціп виготовлено методом холодної висадки.

Виконання в основі отвору для кріплення шестигранного зачепа, виготовлення фіксатора стулки у положенні "відкинута" зі сталевих листового прокату та виготовлення шестигранного зачепа методом холодної висадки дозволяють значно зменшити витрати на виробництво у порівнянні з прототипом, виготовленим з цинк-алюмінієвого сплаву цільною деталлю, а також підвищити стійкість і міцність конструкції, та безпеку при її експлуатації.

Корисна модель пояснюється кресленнями.

На фіг. 1, фіг. 2, зображено зовнішній вигляд фіксатора нахилу стулки у положенні "відкинута";

на фіг. 3, фіг. 4, фіг. 5 - порядок функціонування фіксатора нахилу стулки;

на фіг. 6 - зовнішній вигляд вузла запірно-відкидного пристрою з елементом фіксації стулки у положенні "відкинута".

Фіксатор 1 нахилу стулки (фіг. 1) містить основу 2 у вигляді пластини зі сталевих листового прокату з посадковим отвором 3 і обмежувач руху у вигляді виступу 4 (фіг. 2). На основу 2 фіксатора 1 стулки встановлено шестигранний заціп 5 (фіг. 2), який виготовлено методом холодної висадки і зафіксовано нерухомо методом заклепування. Фіксатор 1 стулки з'єднано з (фіг. 6) вузлом запірно-відкидного пристрою 6 за допомогою ексцентрикової цапфи 7.

Фіксатор функціонує наступним чином.

При встановленні ручки вікна у положення "відкинута" (фіг. 3) фіксатор 1 нахилу стулки вузла запірно-відкидного пристрою 6 входить в зачеплення шестигранним зацепом 5 із запірно-відкидною пластиною 8 та фіксує стулку вікна, запобігаючи випадінню стулки під час нахилу. У положенні ручки "відкрито" (фіг. 4) шестигранний заціп 5 фіксатора 1 нахилу вузла запірно-відкидного пристрою 6 виходить із зачеплення із запірно-відкидною пластиною 8, дозволяючи стулці вільно відчинятись. У положенні ручки "закрито" (фіг. 5) фіксатор 1 нахилу вузла запірно-відкидного пристрою 6 за допомогою ексцентрикової цапфи 7 входить в зачеплення із запірно-відкидною пластиною 8 та забезпечує надійний притиск стулки до рами і неможливість її відчинення.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

50

1. Фіксатор нахилу стулки для полівінілхлоридних віконних блоків, що містить основу у вигляді пластини з отвором для з'єднання фіксатора нахилу із вузлом запірно-відкидного пристрою за допомогою ексцентрикової цапфи та обмежувача руху, виконаного у вигляді виступу, який **відрізняється** тим, що в основі виконано отвір для кріплення шестигранного зачепа, а матеріалом основи є сталевий листовий прокат.

55

2. Фіксатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що основу виготовлено із сталевих листового прокату методом холодного штампування.

3. Фіксатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що заціп виготовлено методом холодної висадки.

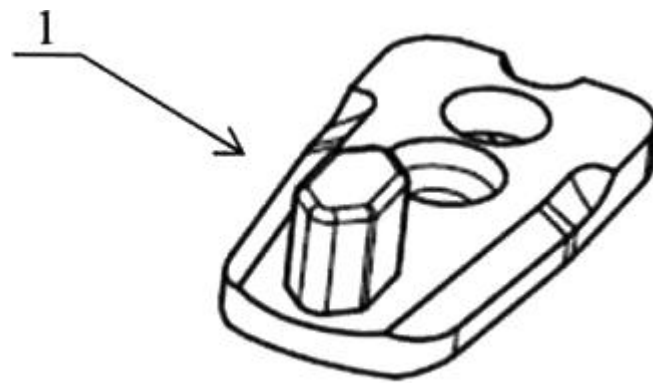


Fig. 1

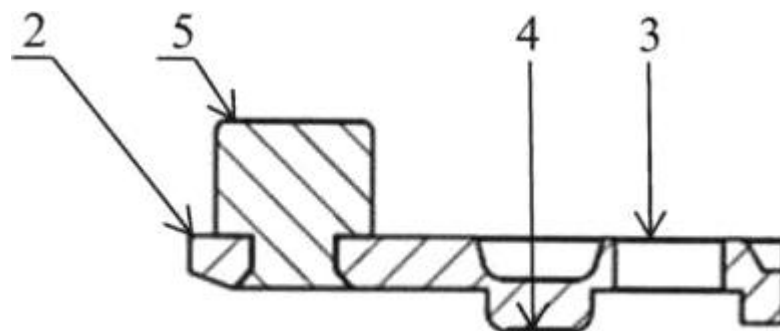


Fig. 2

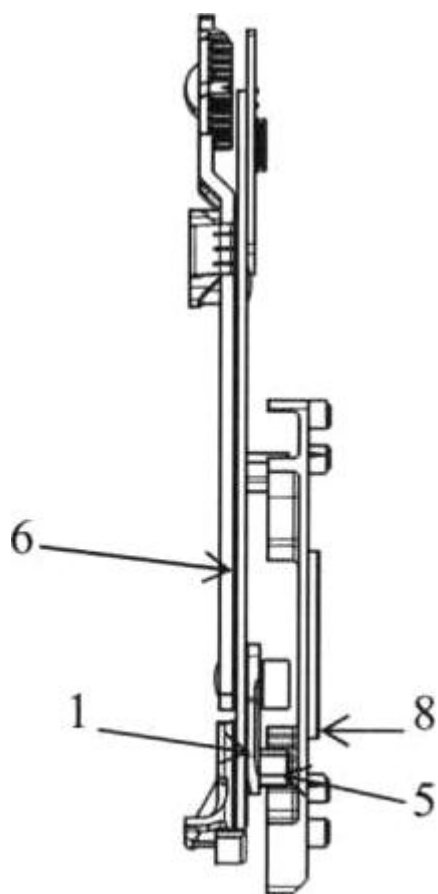


Fig. 3

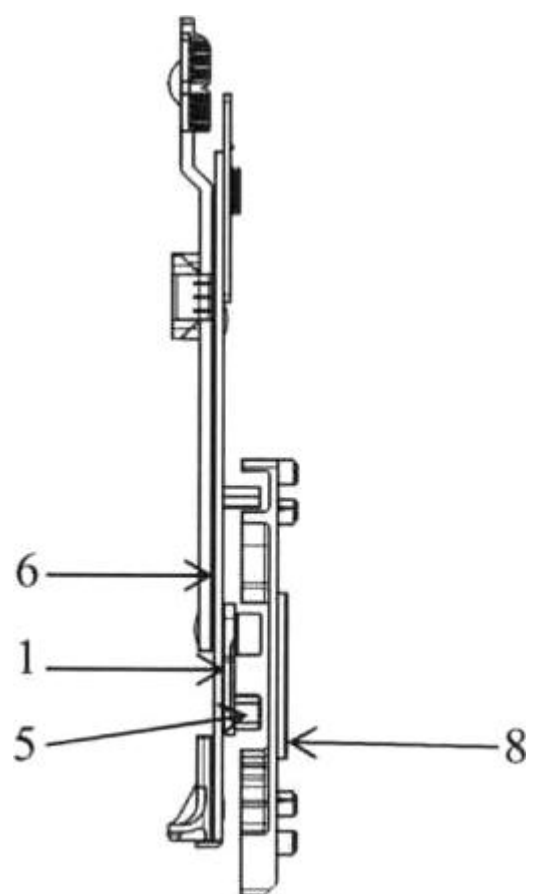


Fig. 4

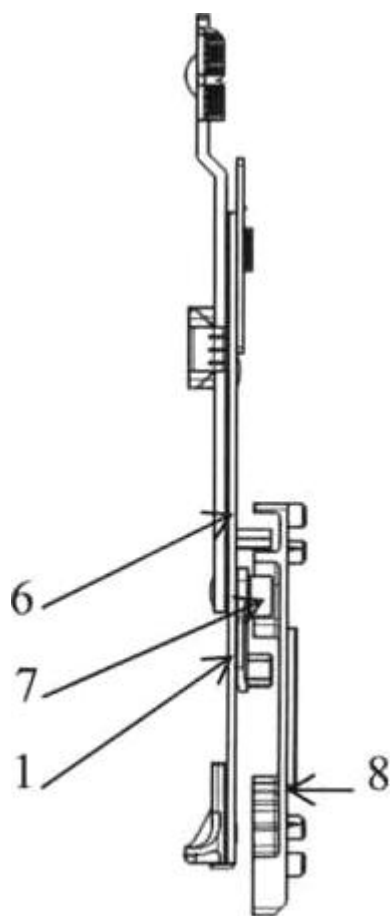


Fig. 5

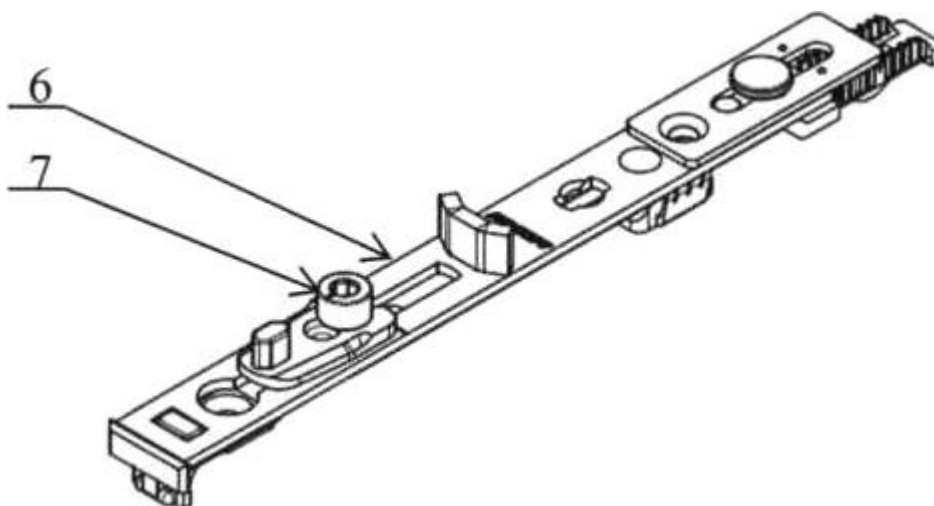


Fig. 6

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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