



УКРАЇНА

(19) UA (11) 94630 (13) C2  
(51) МПК (2011.01)  
E05D 5/00  
E05D 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ПРИСТРІЙ ЗАВІСИ ДЛЯ ДВЕРЕЙ, ВІКОН І Т.П.

1

(21) а200905473  
(22) 29.08.2007  
(24) 25.05.2011  
(86) РСТ/ЕР2007/007524, 29.08.2007  
(31) 20 2006 016 738.2  
(32) 30.10.2006  
(33) DE  
(46) 25.05.2011, Бюл.№ 10, 2011 р.  
(72) ЛЕНЦЕ МАРКУС, DE  
(73) ДР. ХАН ГМБХ УНД КО. КГ, DE  
(56) FR 2876726, 21.04.2006  
DE 10152366 C1, 28.11.2002  
(57) 1. Пристрій завіси для дверей, вікон або подібних конструкцій, що містить частину (1) завіси, яка містить в собі шарнірний елемент (3) і кріпильну частину (2), причому кріпильна частина (2) виконана з можливістю установлювання кріпильної поверхні (8); щонайменше один напрямний елемент (11), що встановлюється на кріпильній поверхні (8), який, спрямовуючи, входить в напрямну виїмку (9) в кріпильній частині (2), так що кріпильна частина (2) може розташовуватися перпендикулярно кріпильній поверхні (8); і регулювальний елемент (15), який має виступ (16) з різью і радіальний виступ (17), причому виступ (16) з різью виконаний з можливістю зачеплення з відповідною, нерухомою відносно кріпильної поверхні (8) різью, і радіальний виступ (17) виконаний з можливістю зачеплення з приймальним елементом на кріпильній частині (2), або виступ (16) з різью - з відповідною різью на кріпильній частині (2), а радіальний виступ (17) - з нерухомим відносно кріпильної поверхні (8) приймальним елементом, причому кріпильна поверхня (8) утворена поверхнею монтажного елемента (20), що закріплюється на рамі або на стулці.  
2. Пристрій завіси за п.1, який відрізняється тим, що монтажний елемент (20) є частиною затискного

2

пристрою, що входить в передбачений на рамі або на стулці паз (23).  
3. Пристрій завіси за п.2, який відрізняється тим, що монтажний елемент (20) є затискною пластиною, яка взаємодіє із затискним елементом (21), що входить в піднутрення паза.  
4. Пристрій завіси за п.2 або 3, який відрізняється тим, що затискний пристрій виконаний таким чином, що затискна дія створена щонайменше одним напрямним елементом (11).  
5. Пристрій завіси за одним з пп.1-4, який відрізняється тим, що напрямний елемент (11) виконаний у вигляді тіла обертання, симетричного відносно своєї поздовжньої осі, і містить в собі виступ (13) з різью і напрямну ділянку (10).  
6. Пристрій завіси за п.5, який відрізняється тим, що виступ (13) з різью має менший діаметр, ніж напрямна ділянка (10).  
7. Пристрій завіси за одним з пп.4-6, який відрізняється тим, що виступ з різью взаємодіє із затискним елементом.  
8. Пристрій завіси за п.6 або 7, який відрізняється тим, що на кінці напрямної ділянки (10), протилежному виступу (13) з різью, передбачений радіальний виступ (14).  
9. Пристрій завіси за одним з пп.1-8, який відрізняється тим, що на кріпильній частині (2) передбачене піднутрення, в яке входить радіальний виступ (17) регулювального елемента (15).  
10. Пристрій завіси за п.9, який відрізняється тим, що піднутрення утворене крайовими фасками (19) паза (18), що має С-подібну форму поперечного перерізу.  
11. Пристрій завіси за одним з пп.1-10, який відрізняється тим, що різь виступу (13) з різью напрямного елемента (11) є саморізальною.  
12. Пристрій завіси за одним з пп.1-10, який відрізняється тим, що різь виступу (13) з різью напрямного елемента (11) є машинною різью.

Винахід стосується пристрою завіси для дверей, вікон або т. п. з частиною завіси, яка містить в собі шарнірний елемент і кріпильну частину, причому для створення можливості юстирування стулки в рамі кріпильна частина розташована з мож-

ливістю зміщення відносно поверненої до неї кріпильної поверхні.

Такий пристрій завіси відомий, наприклад, з DE 10152366 C5. Він містить в собі приймальний елемент, який може встановлюватися в порожни-

(13) C2  
(11) 94630  
(19) UA

тому профілі. В приймальному елементі передбачені напрямні отвори, які продовжуються в отворах стінки профілю, що утворює бік кріплення. В кріпильній частині завіси передбачені несучі цапфи, які можуть всовуватися в напрямні отвори і сформовані з можливістю розпирання за вибором, так що установлювання частини завіси в бажаному положенні може здійснюватися шляхом затиснення несучих цапф в напрямних отворах.

Для зміщення стулки в рамі з метою юстирування служить нарізний елемент, який може установлюватися в кріпильній частині в напрямку зміщення і має зовнішню різь, яка може угвинчуватися в передбачену в приймальному елементі внутрішню різь.

Недоліком цього пристрою завіси є те, що його виготовлення дорого коштує через велику кількість різних деталей.

В основі винаходу лежить задача, що полягає в тому, щоб створити пристрій завіси, який дозволяє регулювання частини завіси відносно кріпильної поверхні рами або стулки з метою юстирування і може виготовлятися економічно.

Ця задача вирішується за допомогою пристрою завіси, охарактеризованого в п.1 формули винаходу.

В пристрої завіси згідно з винаходом кріпильна частина може монтуватися на кріпильній поверхні, яка утворена поверхнею монтажного елемента, закріплюваного на рамі або на стулці. Пристрій завіси містить в собі згідно з винаходом щонайменше один напрямний елемент, що встановлюється на кріпильній поверхні, який, спрямовуючи, входить в напрямну виїмку в кріпильній частині, що, наприклад, може здійснюватися за допомогою щонайменше по суті, не маючого зазору розміщення в напрямній виїмці, так що кріпильна частина може переміщуватися перпендикулярно кріпильній поверхні.

Пристрій завіси містить в собі, далі, регулюючий елемент, який має нарізну хвостову частину і радіальний виступ, причому нарізна хвостова частина може призводитися в зачеплення з відповідною нерухомою відносно кріпильної поверхні різь, а радіальний виступ - з приймальним елементом на кріпильній частині, або нарізна хвостова частина може призводитися в зачеплення з відповідною різь на кріпильній частині, а радіальний виступ - з нерухомим відносно кріпильної поверхні приймальним елементом на рамі або стулці.

Пристрою завіси згідно з винаходом для регулювання потрібно, тому, лише щонайменше один напрямний елемент і щонайменше один регулюючий елемент.

У разі особливо переважного варіанту виконання пристрою завіси згідно з винаходом монтажний елемент є частиною затискного пристрою, що входить в передбачений в рамі або в стулці паз. На основі цього удосконалення пристрій завіси згідно з винаходом придатний, зокрема, для того, щоб монтуватися на порожнистих профілях за допомогою доступного зовні паза, який, зокрема застосовується в сучасній конструкції дверей.

Монтажний елемент може бути в цьому випадку затискною пластиною, яка взаємодіє із затискним елементом, що входить в піднутрення паза. Піднутрення паза можуть бути утворені виступами профілю рами або стулки, що проходить в поздовжньому напрямку, відкритого зовні, який має С-подібну форму поперечного перерізу паза.

Подальше зниження кількості конструктивних деталей і, тим самим, вартості виготовлення пристрою завіси досягається, якщо затискний пристрій виконаний таким чином, що затискна дія, яка визначає положення пристрою завіси на рамі або стулці, викликається щонайменше одним напрямним елементом.

В особливо переважному варіанті виконання напрямний елемент виконаний як тіло обертання, симетричне відносно поздовжньої осі, оскільки це спрощує пристрій завіси. Він має, далі, виступ з різь, яким напрямний елемент може угвинчуватися в раму або стулку, і напрямну ділянку, яка взаємодіє з напрямною виїмкою в кріпильній частині завіси.

Особливо переважно, якщо виступ з різь має менший діаметр, ніж напрямна ділянка. Завдяки цьому заходу кріплення напрямного елемента в правильній позиції полегшується, оскільки його треба укрутити в монтажний елемент лише настільки, поки торцевий бік напрямної ділянки не буде прилягати до кріпильної поверхні.

Необхідна для встановлювання пристрою завіси на рамі або стулці затискна дія при такому виконанні напрямного елемента викликається тим, що виступ з різь взаємодіє із затискним елементом, наприклад, завдяки тому, що в затискному елементі передбачений відповідний виступ з різь, який утворює нарізний отвір, в який угвинчується виступ з різь. Оскільки торцевий бік напрямної ділянки прилягає до поверхні кріплення, затягнення напрямного елемента призводить до того, що затискний елемент притягується до монтажного елемента, який створює кріпильну поверхню, внаслідок чого досягається затискна дія.

Абсолютно особливо переважним до того ж є удосконалення, при якому на протилежному виступі з різь кінці напрямної ділянки передбачений радіальний виступ. Він служить в цьому випадку як упор для кріпильної частини завіси і обмежує, таким чином, зону регулювання.

В особливо переважному удосконаленні пристрою завіси згідно з винаходом на кріпильній частині завіси передбачене піднутрення, в яке входить радіальний виступ регулюючого елемента. Завдяки викликаному цим зачепленню з геометричним замиканням регулюючі зусилля від регулюючого елемента в обох напрямках надійно передаються в кріпильну частину.

В особливо переважному конструктивному варіанті піднутрення утворене крайовими фасками паза, що має С-подібну форму поперечного перерізу, який проходить перпендикулярно напрямку переміщення. Регулюючий елемент можна потім простим чином змонтувати з піднутренням шляхом бічного всування.

У першому варіанті виконання різь виступу з різцю напрямного елемента може бути саморіза- льною.

Однак також можна виконати різь виступу з різцю напрямного елемента у вигляді машинної різі.

У кресленнях представлений переважний при- клад виконання пристрою завіси згідно з винахо- дом. Показують:

Фіг.1 - деталізоване зображення частини заві- си для ступки цього пристрою завіси в перспекти- вному зображенні,

Фіг.2 - це пристрій завіси на вигляді збоку в зі- браному за допомогою монтажного і затискного елемента стані (вигляд А на Фіг.1),

Фіг.3 - вигляд в перспективі пристрою завіси, змонтованого на показаних частково профілях рами і ступки, в першому положенні юстирування, а також

Фіг.4 - відповідний Фіг.3 вигляд у другому по- ложенні юстирування.

Позначений на кресленні загалом позицією 100 пристрій завіси містить в собі використану лише як частину завіси для ступки частину 1 заві- си, яка має кріпильну частину 2 і шарнірний еле- мент 3. Кріпильна частина 2 і шарнірний елемент 3 пов'язані між собою в єдине ціле за допомогою відігнутої під кутом з'єднувальної зони 4, причому розміри з'єднувальної зони 4 підігнані до ущільню- вального виступу, як це можна бачити на Фіг.3 і 4.

Кріпильна частина 2 має, по суті, плоский ниж- ній бік 7, повернений до кріпильної поверхні 8, яка передбачена на монтажному елементі 20. У кріпильній частині 2 вироблені, далі, дві напрямні виїмки 9, які виконані у вигляді наскрізних отворів. Діа- метр кожної напрямної виїмки 9 підігнаний до зовнішнього діаметра напрямної ділянки 10 на- прямного елемента 11 таким чином, що напрямна ділянка 10 з відповідною напрямною виїмкою 9 створює, по суті, беззазорну ковзну посадку.

Від торцевого кінця 12 напрямної ділянки 10 проходить виступ 13 з різцю, який має виконану у вигляді машинної різі зовнішню різь. На протилеж- ному торцевому кінці на напрямному елементі 11 передбачений радіальний виступ 14. Він утворює упор для кріпильної частини 2.

Далі, пристрій завіси згідно з винаходом міс- тить в собі регулювальний елемент 15, який в свою чергу містить в собі виступ 16 з різцю із зов- нішньою машинною різцю і радіальний виступ 17. Регулювальний елемент 15 в напрямку Р регулю- вання розташований на кріпильній частині 2 з гео- метричним замиканням, оскільки останній має паз 18 з поперечним перерізом С-подібної форми, крайові фаски 19 якого утворюють піднутрення для радіального виступу 17.

Далі, пристрій завіси містить в собі затискний елемент 21 (Фіг.2), який виконаний у формі плас- тини і має такі розміри, щоб він міг вводитися в поздовжньому напрямку профілю 22, в цьому ви- падку профілю ступки, в паз 23 з С-подібною фор- мою поперечного перерізу таким чином, щоб він

входив в утворені крайовими фасками 24 паза 23 піднутрення.

Затискний елемент 21 має нарізні отвори 25 і 26. У нарізні отвори 25 входять виступи 13 з різцю напрямних елементів 11, в нарізний отвір 26 - ви- ступ 16 з різцю регулювального елемента 15. Ви- ступи 13 з різцю пронизують монтажний елемент 20 через отвори 27. Як, зокрема зрозуміло з Фіг.3 і 4, зтягнення напрямних елементів 11 призводить до того, що затискний елемент 21 зтягується від- носно монтажного елемента 20, і крайові фаски 24 паза 23 затискаються між затискним елементом 21 і монтажним елементом 20, внаслідок чого части- на 1 завіси встановлюється на профілі 22.

Як показано на Фіг.3 і 4, затискний елемент 21 і монтажний елемент 20 в поздовжньому напрямку паза 23 можуть бути виконані більш довгими, ніж показано на Фіг.2, так, щоб могли знайти застосу- вання інші, що призводять до інших, додаткових затискних дій затискні гвинти 28.

Юстирування ступки в рамі може здійснювати- ся у разі використання пристрою завіси згідно з винаходом завдяки тому, що регулювальний еле- мент 15 обертається за допомогою відповідного інструмента. Внаслідок введення виступу 16 з різ- цю в нарізний отвір 26 і розміщення радіального виступу 17 в пазі 18, кріпильна частина 2 і, тим самим, вся частина 1 завіси зміщується в напрям- ку Р установлювання. Одне крайнє положення визначається приляганням радіального виступу 14 до кріпильної частини 2 (див. Фіг.3), інше крайнє положення визначається приляганням кріпильної частини 2 до монтажного елемента 20 (див. Фіг.4).

Перелік позначень посилальних позицій

- 100 - пристрій завіси
- 1 - частина завіси
- 2 - кріпильна частина
- 3 - шарнірний елемент
- 4 - з'єднувальна зона
- 5 - ущільнювальний виступ
- 6 - профіль ступки
- 7 - нижній бік
- 8 - кріпильна поверхня
- 9 - напрямні виїмки
- 10 - напрямна ділянка
- 11 - напрямний елемент
- 12 - торцевий кінець
- 13 - виступ з різцю
- 14 - радіальний виступ
- 15 - регулювальний елемент
- 16 - виступ з різцю
- 17 - радіальний виступ 18-паз
- 19 - крайові фаски
- 20 - монтажний елемент
- 21 - затискний елемент
- 22 - профіль
- 23 - паз
- 24 - крайові фаски
- 25 - нарізні отвори
- 26 - нарізний отвір
- 27 - отвір
- 28 - затискний гвинт А - вигляд
- Р - напрямок регулювання

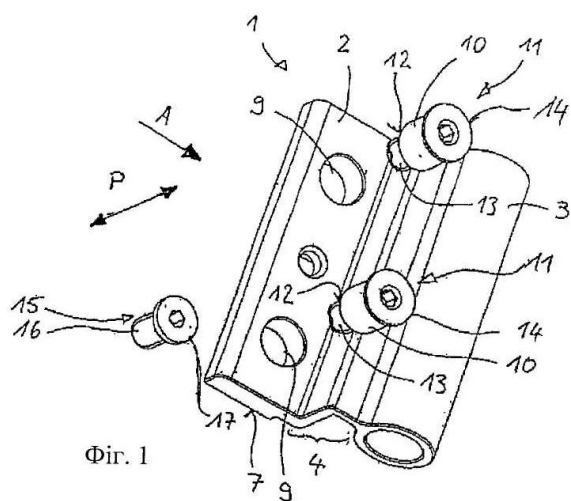


Fig. 1

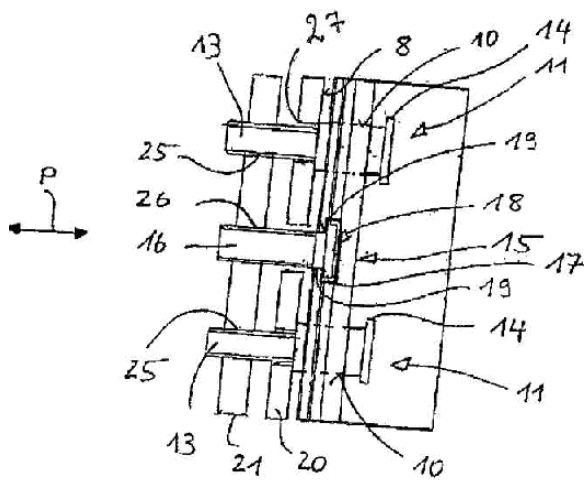


Fig. 2

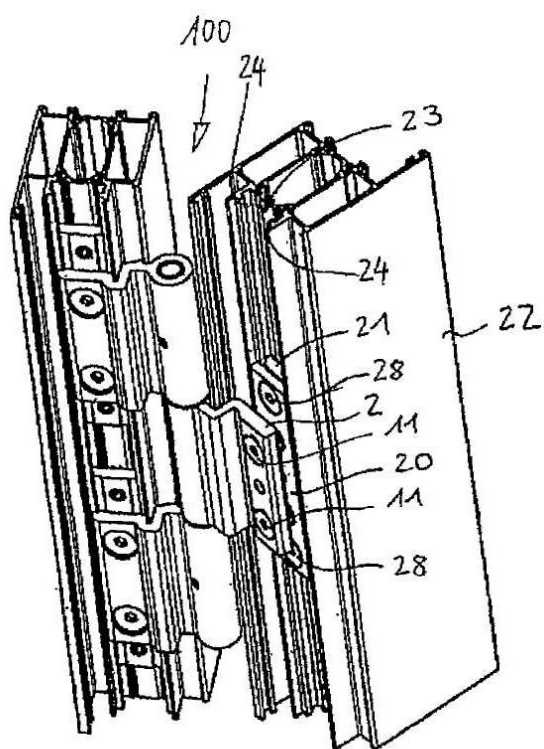


Fig. 3

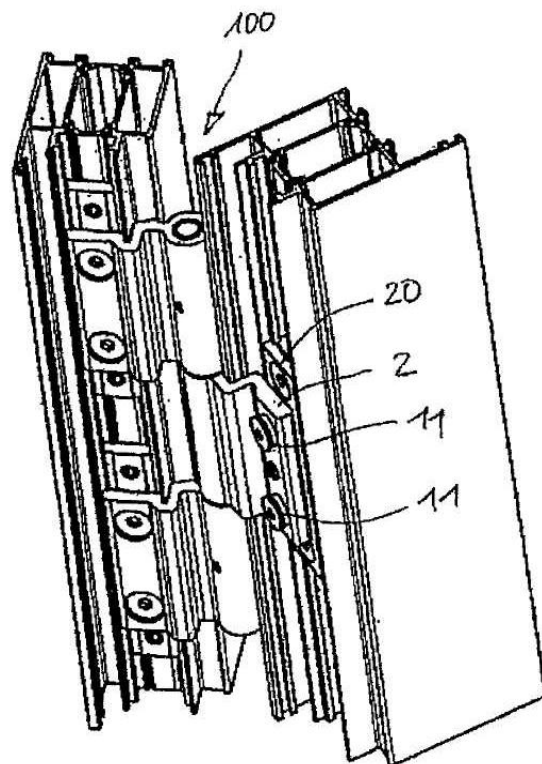


Fig. 4