

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73751 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **132160**

(22) Data zgłoszenia: **2024.05.27**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2024.10.07 BUP 41/2024**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2025.01.13 WUP 02/2025**

(51)

MKP:

E06B 1/10 (2006.01)

E06B 1/08 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**PORTA KMI POLAND SPÓŁKA AKCYJNA,
Bolszewo, PL**

(72) Twórca(-y):

ZDZISŁAW KWIDZIŃSKI, Bolszewo, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Dorota Nocuń, Gdynia, PL

(54) Tytuł:

Ościeżnica drzwiowa

PL 73751 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ościeżnica drzwiowa stosowana jako wykończenie otworu drzwiowego w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych, w szczególności w pomieszczeniach i regionach o podwyższonej wilgotności.

W stanie techniki znane są ościeżnice o różnej budowie, w tym ościeżnice składające się ze stojaków i nadproża, z belki i opasek stałej i regulacyjnej, wykonane z drewna lub materiałów drewnopochodnych.

Znana jest z opisu ochronnego wzoru użytkowego Ru.64016 ościeżnica drzwiowa z belką łączoną, składająca się z dwóch pionowych stojaków i nadproża, zawierających opaski i belkę łączoną utworzoną z dwóch segmentów, to jest belki głównej posiadającej wyfrezowane kanały i belki dodatkowej posiadającej z jednej strony pióro, a z drugiej wyfrezowany kanał. Ościeżnica ta wykonana jest z drewna lub materiałów drewnopochodnych.

Z opisu patentowego Pat. 180918 znana jest ościeżnica drzwiowa z drewna i materiałów drewnopochodnych zbudowana z dwóch pionowych stojaków i nadproża, listwy przyościeżnicowej oraz dwóch opasek, gdzie opaski mają przymocowane na stałe listwy regulacyjne, natomiast listwa przyościeżnicowa posiada występ do zagłębiania jej w rowku stojaków i nadproża ościeżnicy oraz wpust do umieszczania listwy regulacyjnej opaski, przy czym stojaki i nadproże ościeżnicy posiadają wpust do umieszczania listwy regulacyjnej opaski.

Z opisu ochronnego wzoru użytkowego Ru.063148 znana jest regulowana ościeżnica drzwiowa wykonana z płyty MDF, drewna lub drewnopodobnego materiału, składająca się z ramy ościeżnicowej, utworzonej przez ramiak górny i dwa ramiaki boczne, w której każdy ramiak jest wyposażony w listwę regulacyjną, zakończoną wypustem z jednej strony, którym trwale jest połączona z listwą maskującą.

Konstrukcje ościeży drzwiowych są tradycyjnie produkowane z materiału drzewnego lub drewnopodobnego, które charakteryzują się niską odpornością na wilgoć. Celem poniższego wzoru użytkowego było opracowanie konstrukcji ościeżnicy z wodoodpornych, innowacyjnych materiałów, w tym z kompozytów ligno-celulozowych, która będzie posiadała wysokie właściwości eksploatacyjne w warunkach podwyższonej wilgotności. Ościeżnica według wzoru została zaprojektowana i skonstruowana z wybranych materiałów kompozytowych, takich jak: kompozyt drewno-tworzywo sztuczne, kompozyt na bazie twardego poliuretanu oraz wodoodporna, włóknisto-drewniana płyta o dużej gęstości. Dzięki hybrydowej konstrukcji uzyskano ościeżnicę o wysokiej odporności na wilgoć, która jednocześnie charakteryzuje się wysoką trwałością, wytrzymałością oraz stabilnością konstrukcji. Prosta i minimalistyczna w formie ościeżnica charakteryzuje się jednocześnie podwyższonymi parametrami akustycznymi i wysokim bezpieczeństwem przeciwpożarowym.

Ościeżnica według wzoru jest ościeżnicą regulowaną. Dzięki zastosowaniu opaski regulacyjnej ościeżnica może być zabudowana w otworze o różnej grubości ściany. Konstrukcja ościeżnicy pozwala na jej szybki i bezinwazyjny montaż.

Ościeżnica drzwiowa, składająca się z dwóch pionowych stojaków i nadproża, zawierających belki oraz opaski stałe i opaski regulacyjne, a także uszczelki, przy czym opaski stałe i opaski regulacyjne mają kształt litery „C” i posiadają korpus, dłuższe ramię oraz krótsze ramię, a belka posiada wpusty pod dłuższe ramię opasek oraz frez pod uszczelkę według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że belka wykonana jest z kompozytu drewno-tworzywo sztuczne, korpus opasek wykonany jest z kompozytu na bazie twardego poliuretanu, a krótsze ramiona i dłuższe ramiona opasek wykonane są z wodoodpornej, włóknisto-drewnianej płyty o gęstości co najmniej 500 kg/m³.

Korzystnie, w ościeżnicy drzwiowej, powierzchnie belki i opasek od strony licowej są pokryte laminatem. Może to być laminat CPL lub HPL.

Korzystnie, w ościeżnicy drzwiowej, belka wykonana jest z kompozytu WPC, korpus opasek wykonany jest z PURENITU, a krótsze ramiona i dłuższe ramiona opasek wykonane są z wodoodpornej płyty HDF.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony w przykładowej postaci na rysunku, na którym:

fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny ościeżnicy;

fig. 2 przedstawia widok stojaków i nadproża.

Na rysunkach użyto następujących oznaczeń:

1. stojaki
2. nadproże
3. belka

4. wpust
5. opaska stała
 - 5.1 korpus opaski stałej
 - 5.2 dłuższe ramię opaski stałej
 - 5.3 krótsze ramię opaski stałej
6. opaska regulacyjna
 - 6.1 korpus opaski regulacyjnej
 - 6.2 dłuższe ramię opaski regulacyjnej
 - 6.3 krótsze ramię opaski regulacyjnej
7. uszczelka

Ościeżnica drzwiowa, w przedstawionej przykładowej postaci ukazanej na rysunku zawiera dwa pionowe stojaki 1 i nadproże 2, które zawierają belki 3 oraz opaski stałe 5 i opaski regulacyjne 6, a także uszczelki 7. Opaski stałe 5 i opaski regulacyjne 6 mają kształt litery „C” i posiadają korpus 5.1, 6.1, dłuższe ramię 5.2, 6.2 oraz krótsze ramię 5.3, 6.3, a belka 3 posiada wpusty 4 pod dłuższe ramię 5.2, 6.2 opasek 5, 6 oraz frez pod uszczelkę 7. Belka 3 oraz opaska stała 5 tworzą, z jednej strony ościeżnicy, jednolity profilowany element, poprzez połączenie na stałe, za pomocą spoiny klejowej, belki 3 z opaską stałą 5, za pomocą dłuższego ramienia 5.2 opaski stałej 5 wchodzącego we wpust 4 w belce 3. W belce 3, w wyfrezowanym otworze znajdującym się przy wpuście 4 pod opaskę stałą 5, umieszcza się uszczelkę 7. Drugą stronę ościeżnicy stanowi opaska regulacyjna 6, łącząca się z belką 3 dłuższym ramieniem 6.2 wchodzącym w odpowiedni wpust 4 z drugiej strony belki 3.

Belka 3 wykonana jest z kompozytu drewno-tworzywo sztuczne, w szczególności w przykładowej postaci jest to kompozyt typu Wood Plastic Composite. Materiał ten łączy w sobie trwałość drewna i odporność na warunki atmosferyczne tworzyw sztucznych. Jest odporny na działanie wilgoci oraz na korozję. Korpus 5.1, 6.1 opasek 5, 6 wykonany jest z kompozytu na bazie twardego poliuretanu, w szczególności w przedstawionym przykładzie jest to PURENIT. Purenit to materiał wykonany z pianki poliuretanowej, wytrzymały i odporny na odkształcenia, o wysokiej odporności na wilgoć i warunki atmosferyczne.

Krótsze ramiona 5.3, 6.3 i dłuższe ramiona 5.2, 6.2 opasek 5, 6 ościeżnicy drzwiowej wykonane są z wodoodpornej, włóknisto-drewnianej płyty o gęstości od 500 kg/m³. W omawianym przykładzie jest to wodoodporna płyta HDF, o gęstości od 800 do 1000 kg/m³. Wodoodporna płyta HDF jest odporną na wilgoć odmianą standardowej płyty HDF, trwałą i odporną na uszkodzenia mechaniczne. Dzięki zastosowaniu w konstrukcji ościeżnicy innowacyjnych kompozytów charakteryzujących się wysoką odpornością na wilgoć, zmiany temperatury i warunków atmosferycznych ościeżnica według wzoru może być stosowana w pomieszczeniach i obszarach o podwyższonej wilgotności.

Zastrzeżenia ochronne

1. Ościeżnica drzwiowa, składająca się z dwóch pionowych stojaków (1) i nadproża (2), zawierających belki (3) oraz opaski stałe (5) i opaski regulacyjne (6), a także uszczelki (7), przy czym opaski stałe (5) i opaski regulacyjne (6) mają kształt litery „C” i posiadają korpus (5.1, 6.1), dłuższe ramię (5.2, 6.2) oraz krótsze ramię (5.3, 6.3), a belka (3) posiada wpusty (4) pod dłuższe ramię (5.2, 6.2) opasek (5, 6) oraz frez pod uszczelkę (7) **znamienna tym**, że belka (3) wykonana jest z kompozytu drewno-tworzywo sztuczne, korpus (5.1, 6.1) opasek (5, 6) wykonany jest z kompozytu na bazie twardego poliuretanu, a krótsze ramiona (5.3, 6.3) i dłuższe ramiona (5.2, 6.2) opasek (5, 6) wykonane są z wodoodpornej, włóknisto-drewnianej płyty o gęstości co najmniej 500 kg/m³.
2. Ościeżnica drzwiowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że powierzchnie belki (3) i opasek (5, 6) od strony licowej są pokryte laminatem.
3. Ościeżnica drzwiowa, według zastrz. 1, **znamienna tym**, że belka (3) wykonana jest z kompozytu WPC, korpus (5.1, 6.1) opasek (5, 6) wykonany jest z PURENITU, a krótsze ramiona (5.3, 6.3) i dłuższe ramiona (5.2, 6.2) opasek (5, 6) wykonane są z wodoodpornej płyty HDF.

Rysunki

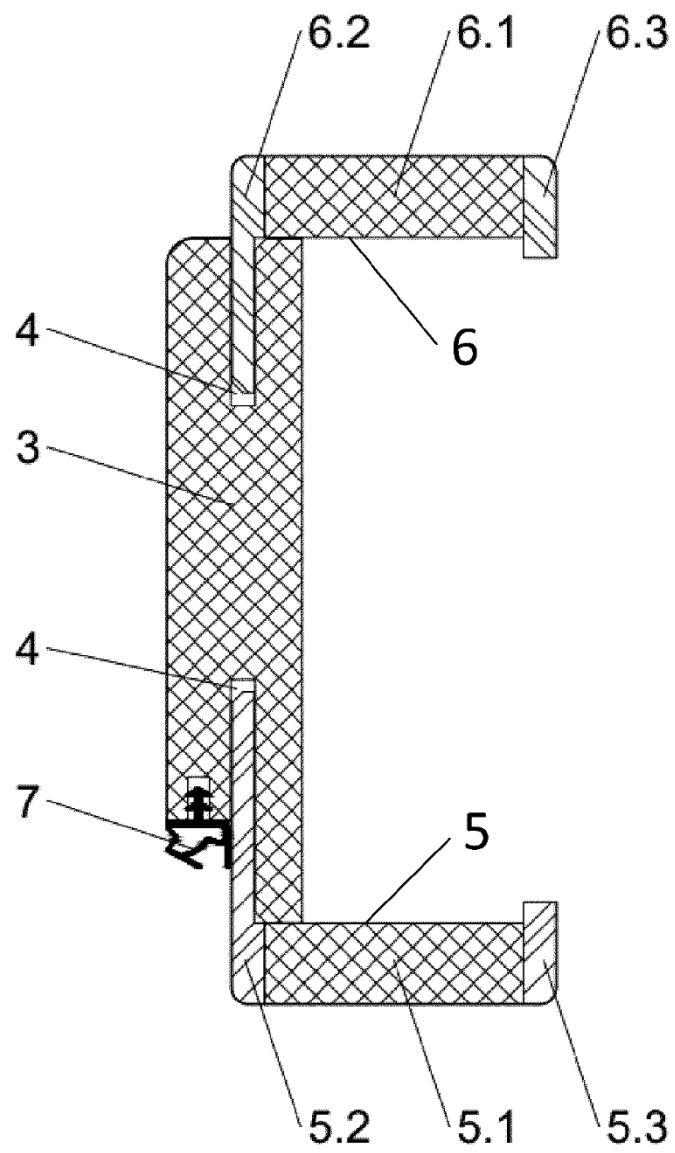


Fig.1

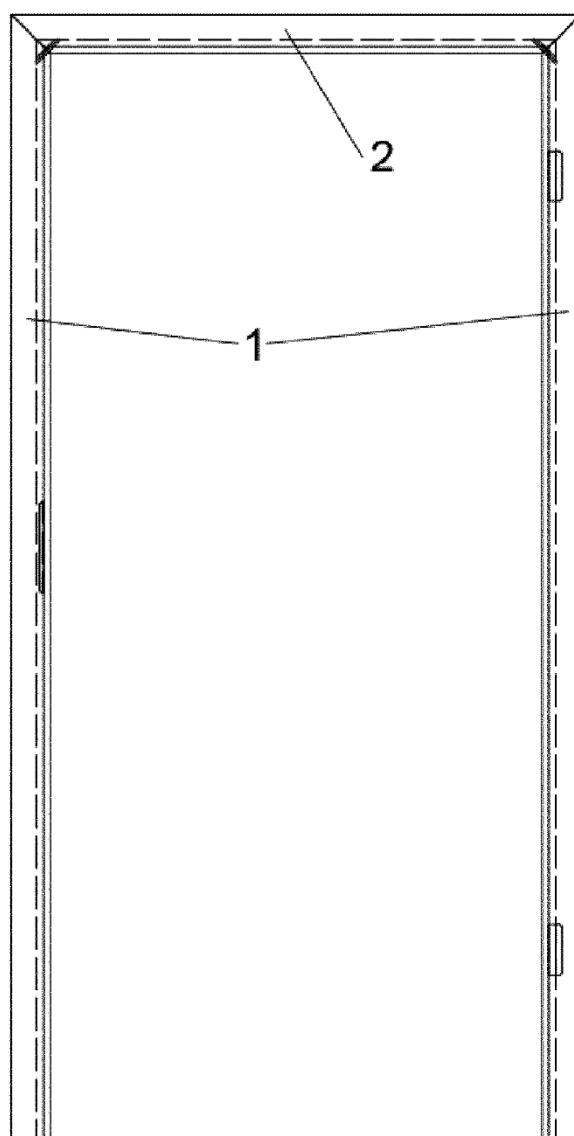


Fig.2