

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73506 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **131017**

(22) Data zgłoszenia: **2022.10.01**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2024.04.02 BUP 14/2024**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.08.05 WUP 32/2024**

(51) MKP:

E06B 1/16 (2006.01)

E06B 3/16 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**A.M.C. SYSTEM TOMASZ MORAWIEC, JÓZEF
ŻURAWSKI SPÓŁKA JAWNA, Modlniczka, PL**

(72) Twórca(-y):

**JÓZEF ŻURAWSKI, Pilica, PL
MIROSLAW ŻURAWSKI, Pilica, PL**

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Jerzy Radecki, Częstochowa, PL

(54) Tytuł:

Stojak ościeżnicy drzwiowej

PL 73506 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stojak ościeżnicy drzwiowej, dla drzwi otwieranych do wewnątrz z ukrytą ościeżnicą, do stosowania w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej.

Ościeżnice drzwiowe składają się przeważnie z dwóch stojaków połączonych ze sobą od góry nadprożem a od dołu progiem. Na jednym ze stojaków są zamontowane zawiasy do osadzenia skrzydła drzwiowego a na drugim – są wykonane otwory zaczepowe pod zamek.

Znany jest z polskiego opisu ochronnego PL 071763 stojak ościeżnicy drzwiowej dla drzwi otwieranych do wnętrza ościeżnicy, który ma formę monolitycznej kształtki przelotowej zawierającej kształtową komorę główną i kształtową komorę technologiczną, połączone ze sobą wspólną ścianką, posiadający gniazda montażowe o profilu litery „C” i gniazdo na uszczelkę oraz zaopatrzone w rowkowane ścianki mocujące.

Znana jest z polskiego opisu ochronnego PL 68900 ościeżnica bezprogowa do drzwi otwieranych do wewnątrz pomieszczenia, która zawiera dwa stojaki oraz opcjonalnie nadproże, wykonane z kształtownika ościeżnicowego w postaci listwy profilowanej o profilu zamkniętym rurowym, której wnętrze składa się z czterech zamkniętych komór, z których komora montażowa ograniczona jest z jednej strony płaską ścianką montażową, z przeciwległej strony drugą ścianką montażową, a po bokach ograniczona jest z jednej strony ścianką zewnętrzną, z drugiej strony profilowaną ścianką wspólną łączącą komorę montażową z gniazdem kotwy oraz z komorą łącznika, która z drugiej strony ograniczona jest ścianką zewnętrzną a po bokach płaską ścianką przykotwową i ścianką łączącą komorę łącznika z komorą podpory zawiasu, która w przekroju poprzecznym ma kształt płaskiego prostokąta, którego jeden krótszy bok stanowi przedłużenie zewnętrznej ścianki komory łącznika, drugi krótszy bok stanowi przedłużenie ścianki wspólnej, a drugi dłuższy bok stanowi płaską ściankę łączącą komorę podpory zawiasu z komorą zawiasu, która przypomina w przekroju poprzecznym kształt płaskiego prostokąta, którego drugi dłuższy bok stanowi płaską od zewnątrz i profilowaną od wewnątrz ściankę wrębu, jeden krótszy bok stanowi ściankę zewnętrzną będącą dalszym przedłużeniem ścianki wspólnej a drugi krótszy bok stanowi ramię gniazda uszczelki przylgowej przypominającego kształtem literę U, wykonanego na przedłużeniu zewnętrznej ścianki komory łącznika, natomiast na przedłużeniu drugiego ramienia gniazda uszczelki, z niewielkim uskokiem wykonana jest przylgła ościeżnicy, przypominająca kształtem literę F.

Znana jest z polskiego opisu ochronnego PL 70570 ościeżnica do drzwi otwieranych do wewnątrz pomieszczenia, która zawiera dwa stojaki oraz opcjonalnie nadproże, wykonane z kształtownika ościeżnicowego w postaci listwy profilowanej o profilu zamkniętym, przypominającym w przekroju poprzecznym kształt prostopadłościennej rury, której wnętrze stanowi zamkniętą komorę montażową ościeżnicy, ograniczoną z jednej strony płaską ścianką przylgową wyposażoną od wewnątrz w gniazdo montażowe i wypust technologiczny. Z przeciwległej strony ścianki przylgowej ma płaską ściankę boczną, a po bokach z jednej strony płaską ścianką montażową z wewnętrznym wypustem technologicznym, a z drugiej strony ścianką działową, która oddziela komorę montażową od wyprofilowanej komory zawiasowej która po przeciwnej stronie ograniczona jest płaską ścianką zewnętrzną. Na zewnętrznej powierzchni ścianki zewnętrznej w miejscu jej łączenia ze ścianką boczną wykonane jest prostokątne wycięcie stanowiące uskok technologiczny, oraz wykonany jest trójkątny wypust, ponadto w miejscu łączenia ścianki przylgowej ze ścianką zewnętrzną wykonana jest przylgła ościeżnicy, stanowiąca wypust przypominający kształtem literę „T”, która od strony zewnętrznej ma korzystnie ukośnie podcięty daszek, a od strony wewnętrznej zawiera gniazdo uszczelki. Na zewnętrznej stronie ścianki montażowej wykonane jest gniazdo na kotwę, dodatkowo w wariancie z nadprożem połączone jest ono ze stojakami za pomocą narożników kątowych osadzonych w komorze montażowej.

Celem rozwiązania według wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji stojaka ościeżnicy umożliwiającej zmniejszenie jego ciężaru przy zachowaniu jego walorów wytrzymałościowych i użytkowych oraz pozwalającego na prosty montaż ułatwiający zamocowanie ościeżnicy.

Istota stojaka ościeżnicy drzwiowej, który ma formę monolitycznej kształtki przelotowej o profilu zamkniętym dwukomorowym, gdzie prostokątna komora montażowa i prostokątna komora zawiasowa są połączone ze sobą wspólną ścianką grodziową, zaopatrzonego w gniazdo montażowe o profilu litery „C”, gniazdo pod uszczelkę i ściankę montażową oraz ma występ maskujący dla warstwy tynku wykończeniowego i ścianki z rowkami mocującymi, charakteryzuje się tym, że komora zawiasowa ma wewnątrz dwa kanały mocujące o profilu w kształcie widełek o zarysie okrągłym. Pierwszy kanał mocujący połączony jest ze ścianką grodziową, a drugi kanał mocujący połączony jest poprzez stopkę

ze ścianką boczną komory zawiasowej. Ramiona obu kanałów mocujących są zwrócone do siebie symetrycznie. Ścianka przednia komory zawiasowej usytuowanej od strony wnętrza ościeżnicy ma dwie pogrubione ścianki oporowe usytuowane przy jej narożnikach. Kanał montażowy o profilu litery C znajduje się wewnątrz komory zawiasowej na jej tylnej ścianie, gdzie usytuowany jest pomiędzy równoległymi do siebie pionowymi płaszczyznami przechodzącymi między zwróconymi do siebie symetrycznie ramionami kanałów mocujących. Krótkie ścianki kanału montażowego o profilu litery C, równoległe do ścianki grodziowej, wystają jednakowo poza prostopadłą do nich ściankę łącznikową stanowiąc podpory oporowe. Komora montażowa ma wewnątrz na ścianie bocznej trzeci kanał mocujący o profilu w kształcie widełek o zarysie okrągłym, którego ramiona są skierowane w kierunku ścianki grodziowej. Gniazdo pod uszczelkę usytuowane jest pomiędzy ścianką boczną komory zawiasowej a znajdującym się po przeciwnej stronie narożnikiem ścianki przedniej.

Konstrukcja słupa ościeżnicy drzwiowej według wzoru, pozwala na zmniejszenie ciężaru ościeżnicy, przy zachowaniu wymaganej jej wytrzymałości i sztywności w istotnych miejscach połączeń i mocowań podczas montażu poprzez zastosowanie miejscowych pogrubień ścianek i zastosowanie kanałów mocujących dla wkrętów umożliwiających proste połączenie stojaka z nadprożem.

Przedstawiona konstrukcja pozwala również zmniejszyć ilość elementów do zamocowania ościeżnicy zwłaszcza kotew mocujących.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na załączonym rysunku, przedstawiającym stojak ościeżnicy drzwiowej w przekroju poprzecznym.

Stojak ościeżnicy drzwiowej w formie monolitycznej kształtki przelotowej o profilu zamkniętym dwukomorowym, gdzie komora zawiasowa 1 i komora montażowa 2 są połączone ze sobą wspólną ścianką grodziową 3. Komora zawiasowa 1 o zarysie prostokąta ma wewnątrz dwa kanały mocujące 4 i 5 o profilu w kształcie widełek o zarysie okrągłym, z których pierwszy kanał mocujący 4 połączony jest ze ścianką grodziową 3, a drugi kanał mocujący 5 połączony jest z przeciwległą do niej ścianką boczną 6 komory zawiasowej 1 poprzez stopkę 7. Ramiona 8 i 8' obu kanałów mocujących 4 i 5 są zwrócone do siebie symetrycznie i pełnią rolę ograniczników dla „skrzydełek montażowych” zawiasów drzwiowych. Ścianka przednia 9 komory zawiasowej 1, która usytuowana jest od strony wnętrza ościeżnicy ma dwie pogrubione ścianki oporowe 10 usytuowane przy jej narożnikach 11 i 11', służące do ustalenia położenia blachy zaczepowej zamka. Wewnątrz komory zawiasowej 1 na jej tylnej ścianie 12, znajduje się kanał montażowy 13 o profilu litery C, gdzie usytuowany jest pomiędzy równoległymi do siebie pionowymi płaszczyznami przechodzącymi między zwróconymi do siebie symetrycznie ramionami 8 i 8' kanałów mocujących 4 i 5. Krótkie ścianki 14 kanału montażowego 13 o profilu litery C, równoległe do ścianki grodziowej 3, wystają jednakowo poza prostopadłą do nich ściankę łącznikową 15 stanowiąc podpory oporowe 16 dla tylnej części obudowy zawiasów. Komora montażowa 2 ma wewnątrz na ścianie bocznej 17 trzeci kanał mocujący 18 o profilu w kształcie widełek o zarysie okrągłym, którego ramiona 8'' są skierowane w kierunku ścianki grodziowej 3. Pomiedzy ścianką boczną 6 komory zawiasowej 1 a znajdującym się po przeciwnej stronie narożnikiem 11' ścianki przedniej 9 usytuowane jest gniazdo 19 pod uszczelkę. Ścianka boczna 6 komory zawiasowej 1 od strony wnętrza ościeżnicy ma występ maskujący 20 dla warstwy tynku wykończeniowego po zamocowaniu ościeżnicy drzwiowej. Pomiedzy ścianą boczną 6 komory zawiasowej 1, a kanałem montażowym 13 znajduje się ścianka montażowa 21 usytuowana prostopadle do tylnej ścianki 12 komory zawiasowej 1, która służy do zamocowania stojaka ościeżnicy do ściany pomieszczenia oraz do przymocowania do niej okładziny ściennej.

Wykaz oznaczeń na rysunku:

1. Komora zawiasowa.
2. Komora montażowa.
3. Ścianka grodziowa.
4. Kanał mocujący.
5. Kanał mocujący.
6. Boczna ścianka.
7. Stopka.
- 8, 8', 8''. Ramiona kanałów mocujących.
9. Przednia ścianka.
10. Oporowe ścianki.
- 11, 11'. Narożniki.
12. Tylne ścianki.

13. Kanał montażowy.
14. Krótkie ścianki.
15. Ścianka łącznikowa.
16. Podpory oporowe.
17. Ścianka boczna.
18. Trzeci kanał mocujący.
19. Gniazdo pod uszczelkę.
20. Występ maskujący.
21. Ścianka montażowa.

Zastrzeżenie ochronne

1. Stojak ościeżnicy drzwiowej w formie monolitycznej kształtki przelotowej o profilu zamkniętym dwukomorowym, gdzie prostokątna komora montażowa i prostokątna komora zawiasowa są połączone ze sobą wspólną ścianką grodziową, zaopatrzony w gniazdo montażowe o profilu litery „C”, gniazdo pod uszczelkę i ściankę montażową oraz ma występ maskujący dla warstwy tynku wykończeniowego i ścianki z rowkami mocującymi, **znamienny tym**, że komora zawiasowa (1) ma wewnątrz dwa kanały mocujące (4 i 5) o profilu w kształcie widełek o zarysie okrągłym, z których pierwszy kanał mocujący (4) połączony jest ze ścianką grodziową (3), a drugi kanał mocujący (5) połączony jest poprzez stopkę (7) ze ścianką boczną (6) komory zawiasowej (1), przy czym ramiona (8, 8') obu kanałów mocujących (4 i 5) są zwrócone do siebie symetrycznie, zaś ścianka przednia (9) komory zawiasowej (1) usytuowanej od strony wnętrza ościeżnicy ma dwie pogrubione ścianki oporowe (10) usytuowane przy jej narożnikach (11, 11'), natomiast kanał montażowy (13) o profilu litery C znajduje się wewnątrz komory zawiasowej (1) na jej tylnej ścianie (12), gdzie usytuowany jest pomiędzy równoległymi do siebie pionowymi płaszczyznami przechodzącymi między zwróconymi do siebie symetrycznie ramionami (8, 8') kanałów mocujących (4 i 5), przy czym krótkie ścianki (14) kanału montażowego (13) o profilu litery C, równoległe do ścianki grodziowej (3), wystają jednakowo poza prostopadłą do nich ściankę łącznikową (15) stanowiąc podpory oporowe (16), z kolei komora montażowa (2) ma wewnątrz na ścianie bocznej (17) trzeci kanał mocujący (18) o profilu w kształcie widełek o zarysie okrągłym, którego ramiona (8') są skierowane w kierunku ścianki grodziowej (3), natomiast gniazdo (19) pod uszczelkę usytuowane jest pomiędzy ścianką boczną (6) komory zawiasowej (1) a znajdującym się po przeciwnej stronie narożnikiem (11') ścianki przedniej (9).

Rysunek

