

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73507 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **131018**

(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
MIROŚLAW ŻURAWSKI, Pilica, PL**

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Jerzy Radecki, Częstochowa, PL

(54) Tytuł:

Stojak ościeżnicy drzwiowej

PL 73507 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stojak ościeżnicy drzwiowej, dla drzwi otwieranych na zewnątrz, 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 071764 stojak ościeżnicy drzwiowej dla drzwi otwieranych do wnętrza ościeżnicy, który stanowi monolityczna kształtka przelotowa zawierająca kształtową komorę główną i kształtową komorę technologiczną, połączone ze sobą wspólną ścianką, posiadający gniazda montażowe o profilu litery „C” i gniazdo na uszczelkę. Komora główna o kształcie zbliżonym do prostokąta jest ograniczona dłuższą ścianą frontową i dłuższą ścianą tylną z rowkami mocującymi, które są zagięte dwukrotnie pod kątem prostym oraz krótkimi ścianami bocznymi o płaskiej powierzchni, tak że w przekroju poprzecznym ma kształt dwóch prostokątów o zróżnicowanych wymiarach.

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 wariantcie 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 walorów wytrzymałościowych i użytkowych oraz pozwalającego na prosty montaż i zamocowanie ościeżnicy.

Istota stojaka ościeżnicy drzwiowej, który stanowi monolityczna kształtka przelotowa 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 poprzez

stopkę połączony jest prostopadłe ze ścianką przednią komory zawiasowej usytuowanej od strony wnętrza ościeżnicy tak, że jego ramiona są skierowane w kierunku tylnej ścianki komory zawiasowej. Drugi kanał mocujący połączony jest ze ścianką boczną komory zawiasowej, którego ramiona są skierowane w kierunku ścianki grodziowej. Ścianka przednia komory zawiasowej ma pogrubioną pierwszą ściankę oporową usytuowaną przy jej narożniku od strony ścianki bocznej komory zawiasowej oraz ma pogrubioną drugą ściankę oporową usytuowaną przy stopce od strony ścianki grodziowej. 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 pomiędzy zarysami ramion 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 znajduje się pomiędzy komorą zawiasową a komorą montażową, usytuowane od strony wnętrza ościeżnicy.

Konstrukcja słupa ościeżnicy drzwiowej według wzoru, umożliwia zmniejszenie ciężaru ościeżnicy, przy zachowaniu wymaganej jej wytrzymałości i sztywności w istotnych miejscach połączeń i mocowań przy 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 prostopadłe poprzez stopkę 6 z przednią ścianką 7 komory zawiasowej 1 usytuowanej od strony wnętrza ościeżnicy tak, że jego ramiona 8 są skierowane w kierunku tylnej ścianki 9 komory zawiasowej 1, a drugi kanał mocujący 5 połączony jest z boczną ścianką 10 komory zawiasowej 1, którego ramiona 8' są skierowane w kierunku ścianki grodziowej 3. Stopka 6, po wyfrezowaniu od strony ścianki przedniej 7, pełni rolę ograniczników dla „skrzydełek montażowych” zawiasów drzwiowych. Przednia ścianka 7 komory zawiasowej 1, usytuowana od strony wnętrza ościeżnicy, ma pogrubioną ściankę oporową 10 usytuowaną przy jej narożniku 11 od strony bocznej ścianki 10 komory zawiasowej 1. Wewnątrz komory zawiasowej 1 na jej tylnej ścianie 9, znajduje się kanał montażowy 12 o profilu litery C, gdzie usytuowany jest pomiędzy równoległymi do siebie pionowymi płaszczyznami przechodzącymi pomiędzy zarysami ramion 8 i 8' kanałów mocujących 4 i 5. Krótkie ścianki 13 kanału montażowego 12 o profilu litery C, równoległe do ścianki grodziowej 3, wystają jednakowo poza prostopadłą do nich ściankę łącznikową 14 stanowiąc podpory oporowe 15 dla tylnej części obudowy zawiasów. Komora montażowa 2 ma wewnątrz na ścianie bocznej 16 trzeci kanał mocujący 17 o profilu w kształcie widełek o zarysie okrągłym, którego ramiona 8'' są skierowane w kierunku ścianki grodziowej 3. Pomiedzy komorą zawiasową 1 a komorą montażową 2 znajduje się gniazdo 18 pod uszczelkę, usytuowane od strony wnętrza ościeżnicy. Ścianka boczna 10 komory zawiasowej 1 od strony wnętrza ościeżnicy ma występ maskujący 19 dla warstwy tynku wykończeniowego po zamocowaniu ościeżnicy drzwiowej. Przednia ścianka 7 komory zawiasowej 1, usytuowana od strony wnętrza ościeżnicy, ma pogrubioną pierwszą ściankę oporową 20 usytuowaną przy jej narożniku 11 od strony bocznej ścianki 10 komory zawiasowej 1 oraz pogrubioną drugą ściankę oporową 20' usytuowaną przy stopce 6 od strony ścianki grodziowej 3. Na wejściu kanału montażowego 12 znajduje się ścianka montażowa 21 usytuowana prostopadłe do tylnej ścianki 9 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. Stopka.
7. Przednia ścianka.
- 8, 8', 8". Ramiona.
9. Tylna ścianka.
10. Boczna ścianka.
11. Narożnik.
12. Kanał montażowy.
13. Krótkie ścianki.
14. Ścianka łącznikowa.
15. Podpora oporowa.
16. Ścianka boczna.
17. Trzeci kanał mocujący.
18. Gniazdo pod uszczelkę.
19. Występ maskujący.
20. Pierwsza ścianka oporowa.
- 20'. Druga ścianka oporowa.
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, zaopatrzone w gniazdo montażowe o profilu litery „C” i gniazdo pod uszczelkę 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, 5) o profilu w kształcie widełek o zarysie okrągłym, z których pierwszy kanał mocujący (4) poprzez stopkę (6) połączony jest prostopadłe ze ścianką przednią (7) komory zawiasowej (1) usytuowanej od strony wnętrza ościeżnicy tak, że jego ramiona (8) są skierowane w kierunku tylnej ścianki (9) komory zawiasowej (1), a drugi kanał mocujący (5) połączony jest ze ścianką boczną (10) komory zawiasowej (1), którego ramiona (8') są skierowane w kierunku ścianki grodziowej (3), zaś ścianka przednia (9) komory zawiasowej (1) ma pogrubioną ściankę oporową (10) usytuowaną przy jej narożniku (11) od strony ścianki bocznej (10) komory zawiasowej (1), natomiast kanał montażowy (2) o profilu litery C znajduje się wewnątrz komory zawiasowej (1) na jej tylnej ściance (9), gdzie usytuowany jest pomiędzy równoległymi do siebie pionowymi płaszczyznami przechodzącymi przez skrajne zarysy ramion (8, 8') kanałów mocujących (4, 5), przy czym krótkie ścianki (13) kanału montażowego (2) o profilu litery C, równoległe do ścianki grodziowej (3), wystają jednakowo poza prostopadłą do nich ściankę łącznikową (14) stanowiąc podpory oporowe (15), z kolei komora montażowa (2) ma wewnątrz na ściance bocznej (16) trzeci kanał mocujący (17) o profilu w kształcie widełek o zarysie okrągłym, którego ramiona (8') są skierowane w kierunku ścianki grodziowej (3), natomiast gniazdo (18) pod uszczelkę znajduje się pomiędzy komorą zawiasową (1) a komorą montażową (2) usytuowane od strony wnętrza ościeżnicy.

Rysunek

