

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73512 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **131603**

(22) Data zgłoszenia: **2019.01.10**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2020.07.13 BUP 15/2020**

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

(51)

MKP:

E06B 9/58 (2006.01)

E06B 9/42 (2006.01)

E06B 9/17 (2006.01)

(62) Numer zgłoszenia, z którego nastąpiło
wydzielenie:
428556

(73) Uprawniony:
AMIDEX ALINA I IRENEUSZ CIEŚLA
SPÓŁKA JAWNA, Kłodzko, PL

(72) Twórca(-y):
IRENEUSZ CIEŚLA, Kłodzko, PL

(74) Pełnomocnik:
rzecz. pat. Gabriela Przybylska,
Ząbkowice Śląskie, PL

(54) Tytuł:

Ślizgacz zewnętrznej rolety okiennej

PL 73512 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ślizgacz zewnętrznej rolety okiennej.

Znany jest z niemieckiego zgłoszenia patentowego DE10304899A1 ślizgacz zewnętrznej rolety okiennej, składający się z dwóch części połączonych rozłącznie, posiadający dwa elementy ślizgowe tworzące przewężenie do prowadzenia listew pancerza rolety.

Znane ze stanu techniki rozwiązanie ślizgacza rolety czynią wymianę listew lub naprawę pancerza rolety skomplikowaną i długotrwałą, z powodu trudności związanych z wyciągnięciem pancerza z prowadnic i ze skrzynki. Podobnie jest w przypadku uszkodzenia ślizgacza. Jego wymiana wymaga wysunięcia pancerza rolety z prowadnicy, a nawet zdemontowania prowadnic, co w przypadku rolet podtynkowych jest trudne do wykonania.

Istotą rozwiązania według wzoru użytkowego ślizgacz pancerza zewnętrznej rolety okiennej, składającego się z dwóch części połączonych rozłącznie, przy czym każda z nich posiada jeden element ślizgowy, które tworzą przewężenie do prowadzenia listew pancerza rolety oraz posiadający element mocujący jest to, że prowadnica nasadki bazy oraz otwór osadczy nasadki posiadają elementy zatraskowe, a nasadka posiada uskok.

Zaletą ślizgacza zewnętrznej rolety okiennej według wzoru użytkowego jest łatwość wymiany elementów ślizgacza oraz uszkodzonych listew pancerza rolety, niezależnie od konstrukcyjnej wersji rolety.

Przedmiot wzoru użytkowego pokazany jest w widoku na rysunku, na którym:

fig. 1 przedstawia ślizgacz 1 w widoku perspektywicznym;

fig. 2 bazę 2 i wysuniętą z niej nasadkę 3 w widoku perspektywicznym;

fig. 3 nasadkę 3 w widoku perspektywicznym od dołu;

fig. 4 fragment pancerza rolety 4 z listwą dolną 41 i zatyczką 5;

fig. 5 widok boczny ślizgacza 1 z listwą dolną 41 i poprzeczką 51;

fig. 6 widok boczny ślizgacza 1 bez nasadki 3 z listwą dolną 41 i poprzeczką 51.

Wykaz oznaczeń:

- 1 ślizgacz
- 2 baza
 - 21 element ślizgowy
 - 22 element mocujący
 - 23 prowadnica nasadki
 - 24 otwór pod wkręt
 - 25 element zatraskowy
- 3 nasadka
 - 31 element ślizgowy
 - 33 otwór osadczy
 - 34 wybranie stożkowe
 - 35 element zatraskowy
 - 36 uskok
- 4 pancerz rolety
 - 41 listwa dolna
- 5 zatyczka
 - 51 poprzeczka
- A szerokość poprzeczki 51
- B odległość pomiędzy elementem ślizgowym 21 a elementem ślizgowym 31
- C odległość pomiędzy elementem ślizgowym 21 a prowadnicą nasadki 23

Ślizgacz 1 pancerza rolety 4 składa się z dwóch części: bazy 2 i nasadki 3. Każda roleta posiada dwa ślizgacze 1 umieszczone w skrzynce nad prowadnicami pancerza rolety 4.

Baza 2 posiada element ślizgowy 21, element mocujący 22, oraz prowadnicę nasadki 23 z otworem pod wkręt 24 i elementem zatraskowym 25.

Nasadka 3 posiada element ślizgowy 31 oraz otwór osadczy 33 z wybraniem stożkowym 34 pod wkręt, element zatraskowy 35 i uskok 36.

Nakładka 3 jest połączona z bazą 2 w ten sposób, że prowadnica nasadki 23 bazy 2 jest wsunięta w otwór osadczy 33 nasadki 3. Element zatraskowy 25 bazy 2 oraz element zatraskowy 35 nasadki 3 tworzą połączenie zatraskowe zapobiegające wysunięciu się nasadki 3 z prowadnicy nasadki 23 bazy 2. Po nałożeniu nasadki 3 na prowadnicę nasadki 23 bazy 2 uskok 36 wykonany w nasadce 3

tworzy z bazą 2 wąską szczelinę. Służy ona do wsunięcia końcówki wkrętaka płaskiego, a z jego pomocą podważenia nasadki 3 i zwolnienia połączenia zatrzaskowego elementów zatrzaskowych 25 i 35. Dodatkowym zabezpieczeniem przed wysunięciem się nasadki 3 z prowadnicy nasadki 23 bazy 2 może być połączenie nasadki 3 z bazą 2 za pomocą wkręta metalowego. Nad otworem pod wkręt 24 w bazie 2 w jego osi znajduje się wybranie stożkowe 34 pod wkręt. Te dwa elementy służą do połączenia bazy 2 i nakładki 3 za pomocą nie pokazanego na rysunkach wkręta metalowego z łbem stożkowym. Po połączeniu bazy 2 i nakładki 3 ich elementy ślizgowe 21 i 31 tworzą przewężenie służące do wprowadzenia końcówki listew pancerza rolety 4 do prowadnicy. Pancerz rolety 4 przy podnoszeniu jej i opuszczaniu prowadzony jest w prowadnicach i w przewężeniu utworzonym przez elementy ślizgowe 21 i 31, ale zasadniczo ślizga się on po elemencie ślizgowym 31 nasadki 3. Dlatego element ślizgowy 31 nasadki 3 podlega w trakcie normalnego użytkowania rolety szybszemu zużyciu i po dłuższym czasie eksploatacji może być konieczna jego wymiana.

Listwa dolna 41 pancerza rolety 4 wykonana jest w formie zamkniętego prostokątnego profilu. Na jej obu końcach znajdują się prostokątne otwory boczne.

Zatyczka 5 listwy dolnej 41 posiada zasadniczo kształt prostokąta. Wielkością odpowiada ona otworom bocznym listwy dolnej 41 pancerza rolety 4. Na obu końcach listwy dolnej 41 w jej boczny otwór są wsunięte zatyczki 5. W wystającym boku zatyczki 5 umieszczona jest prostopadła do tego boku poprzeczka 51, która swoimi ramionami wystaje poza ścianki listwy dolnej 41. Szerokość A poprzeczki 51 zatyczki 5 listwy dolnej 41 jest większa od odległości B pomiędzy elementem ślizgowym 21 bazy 2 a elementem ślizgowym 31 nasadki 3, ale jednocześnie jest mniejsza od odległości C pomiędzy elementem ślizgowym 21 bazy 2 a prowadnicą nasadki 23 bazy 2.

W przypadku gdy nakładka 3 jest połączona z bazą 2, a pancerz rolety 4 jest podnoszony do góry, wówczas poprzeczki 51 zatyczek 5 listwy dolnej 41 pancerza rolety 4 nie przejdą przez zwężenie B pomiędzy elementami ślizgowymi 21 i 31 ślizgacza 1 i oprą się na nich, a ruch rolety w górę zostanie zatrzymany.

W przypadku uszkodzenia listew pancerza rolety 4 lub uszkodzenia ślizgacza 1, a w szczególności zużycia elementu ślizgowego 31 nasadki 3, konieczne jest wysunięcie pancerza rolety z prowadnic i ślizgacza 1 oraz wymiana tych elementów na nieuszkodzone. W przypadku gdy zastosowany jest ślizgacz o jednolitej konstrukcji, konieczny jest demontaż całej rolety ze skrzynką. Może to być bardzo kłopotliwe i uciążliwe, a w przypadku gdy roleta jest zabudowana dosyć kosztowne. Podobnie będzie w przypadku zastosowania ślizgacza podzielonego na dwie części w znany dotychczas ze stanu techniki sposób, gdyż brak możliwości poszerzenia zwężenia pomiędzy elementami ślizgowymi uniemożliwia wysunięcie pancerza rolety z prowadnic.

W przypadku rozwiązania według wzoru użytkowego wystarczy podnieść pancerz rolety 4 w górne położenie. Następnie końcówkę wkrętaka płaskiego należy wsunąć w szczelinę utworzoną przez uskok 36 i podważyć nasadki 3, co spowoduje zwolnienie połączenia zatrzaskowego z bazą 2. Jeżeli nasadka 3 jest połączona dodatkowo z bazą 2 za pomocą wkręta metalowego, dostęp wkrętakiem do łba wkręta umieszczonego w wybraniu stożkowym 34 nasadki 3 nie nastręcza trudności.

Gdy nasadka 3 zostanie zdjęta z bazy 2 wówczas istniejące zwężenie B w ślizgaczu 1 zostanie powiększone i będzie równe odległości C pomiędzy elementem ślizgowym 21 a prowadnicą nasadki 23 bazy 2. Odległość ta jest większa niż długość A poprzeczki 51. Ostatnia dolna listwa 41 pancerza rolety 4 przejdzie swobodnie przez ślizgacz 1, a roleta zostanie podniesiona całkowicie do góry i wysunięta z prowadnic i ze ślizgacza 1. Po wyjęciu pancerza rolety 4 i wymianie uszkodzonych listew należy wsunąć pancerz do prowadnic rolety, a następnie nałożyć z obu stron skrzynki nasadkę 3 na bazę 2 i połączyć je za pomocą elementów zatrzaskowych 21 i 31. Można też dodatkowo połączyć nasadkę 3 z bazą 2 za pomocą wkręta metalowego.

Zastrzeżenie ochronne

1. Ślizgacz pancerza zewnętrznej rolety okiennej, składający się z dwóch części połączonych rozłącznie, a każda z nich posiada jeden element ślizgowy, które tworzą przewężenie do prowadzenia listew pancerza rolety oraz posiadający element mocujący, **znamienny tym**, że prowadnica nasadki 23 bazy 2 oraz otwór osadczy 33 nasadki 3 posiadają elementy zatrzaskowe 25 i 35, a nasadka 3 posiada uskok 36.

Rysunki

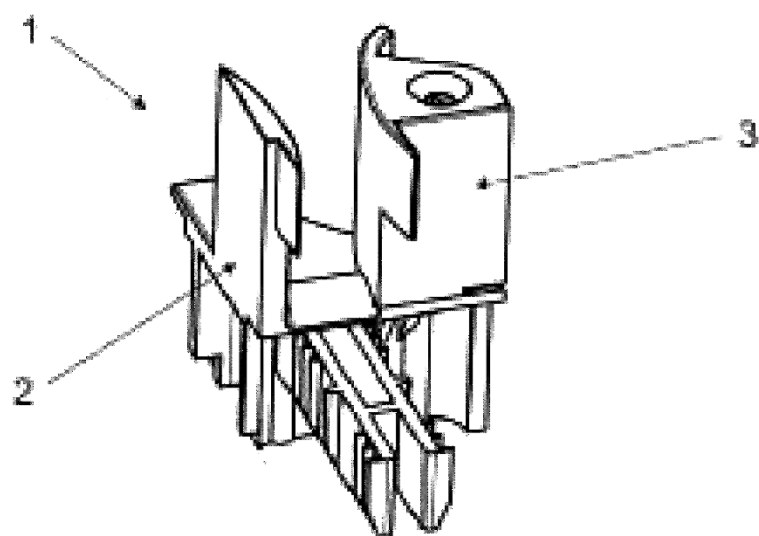


Fig. 1

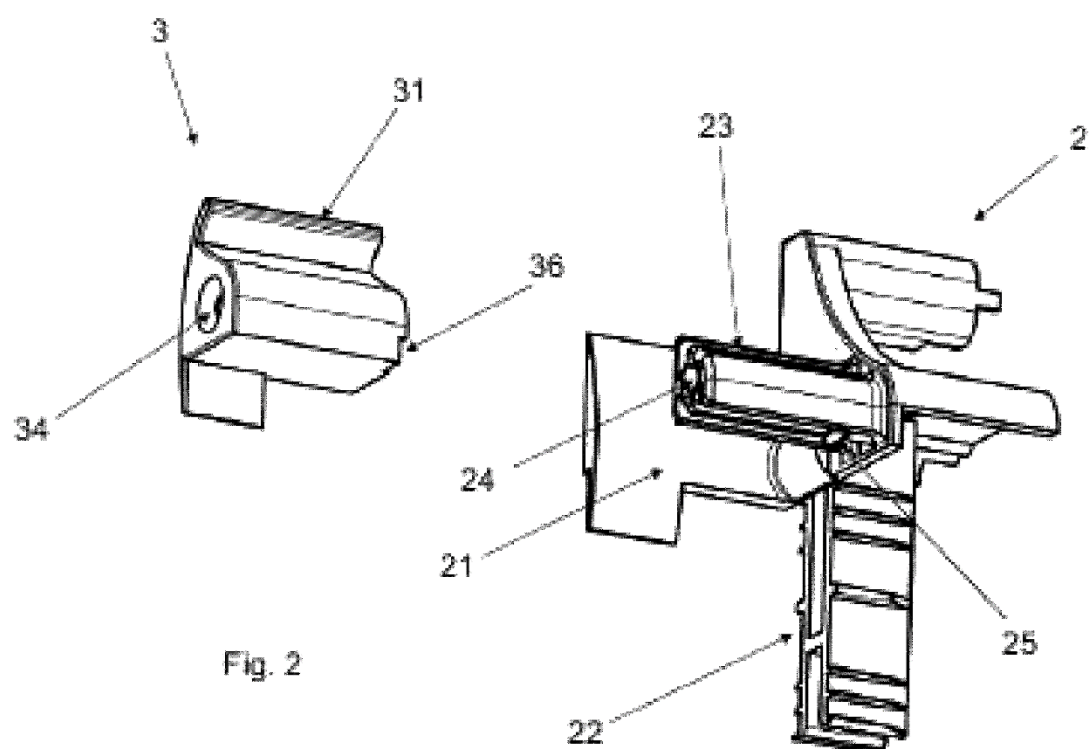


Fig. 2

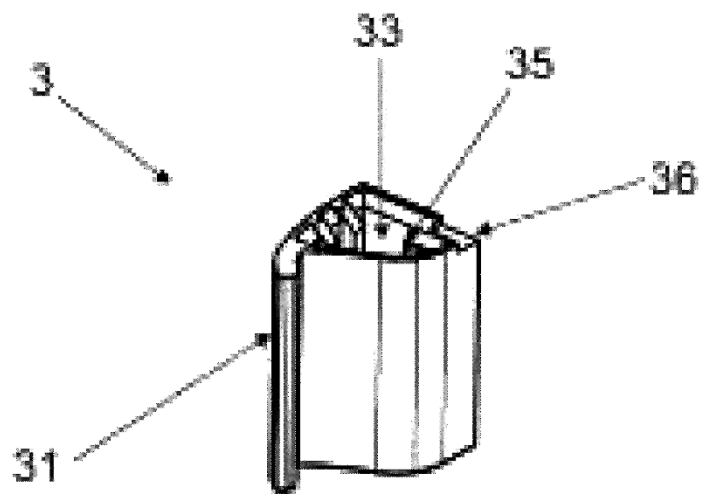


Fig. 3

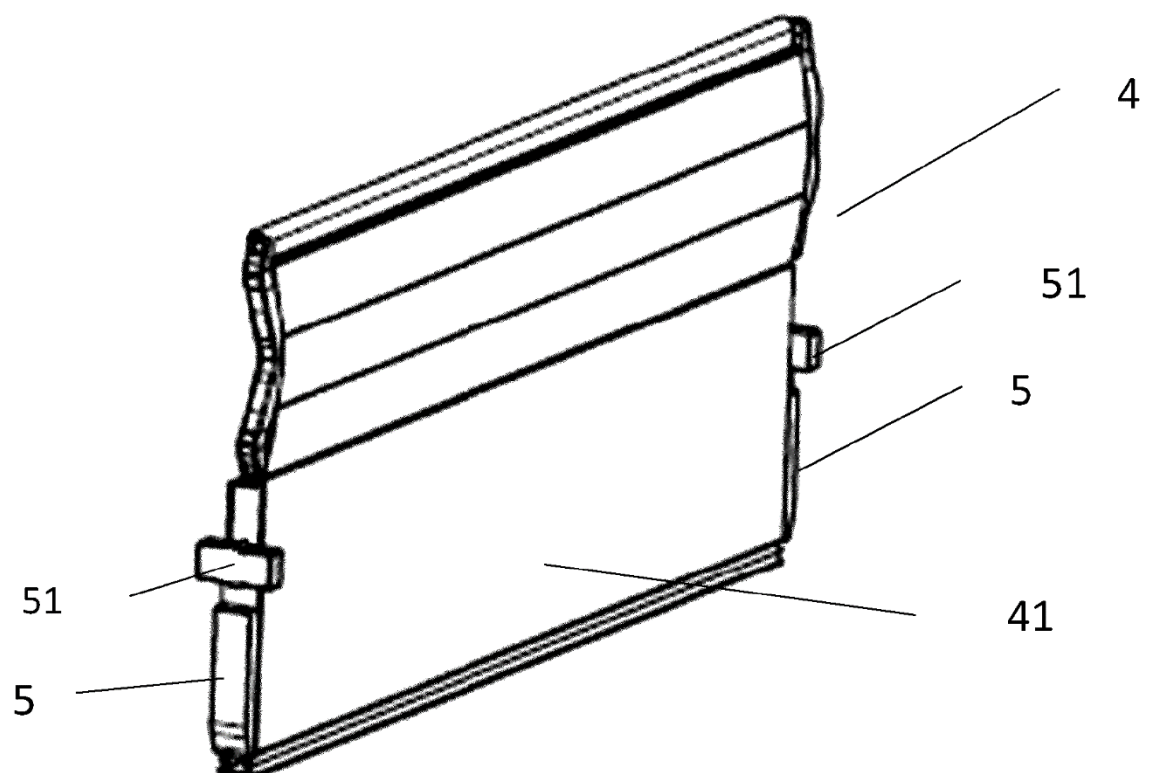


Fig. 4

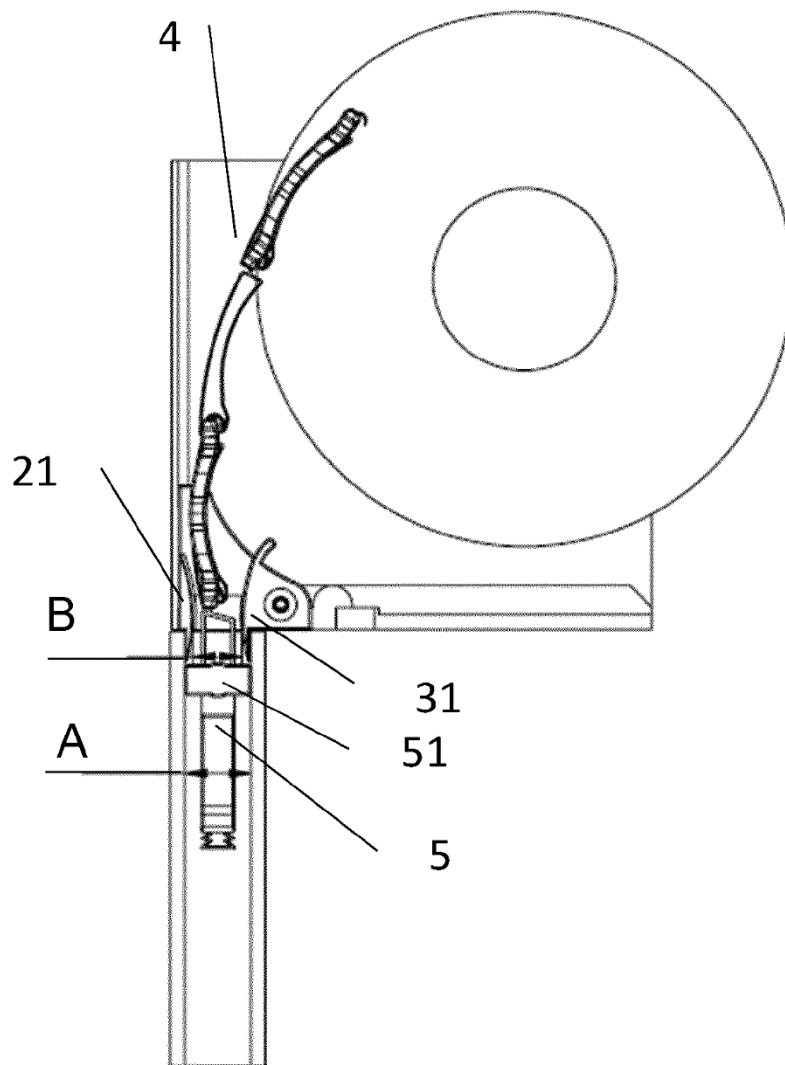


Fig. 5

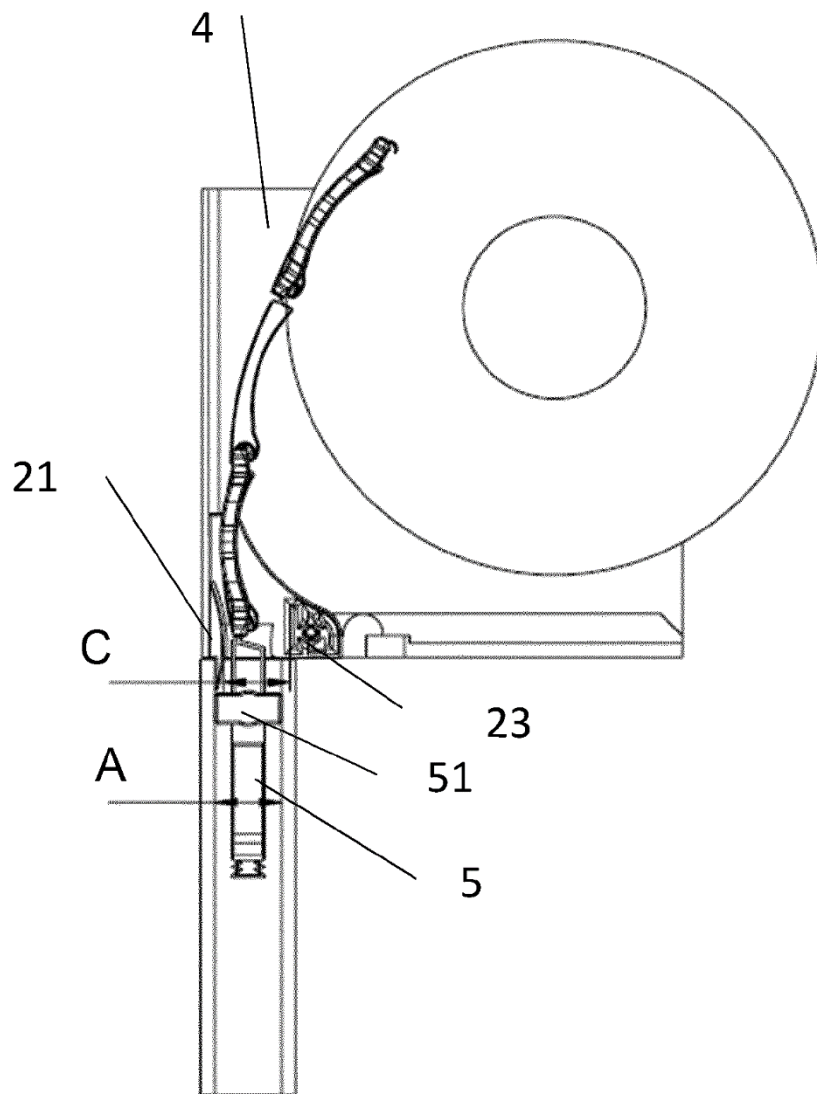


Fig. 6