

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

PL

(11)

58754

WZORU UŻYTKOWEGO

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: **106576**

(51)

Intcl⁷:

H02B 1/015

H02B 1/26

H02B 1/46

(22)

Data zgłoszenia: **21.05.1997**

(54)

Rozdzielnica niskiego napięcia

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

23.11.1998 BUP 24/98

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Bieda Stanisław, Limanowa, PL
Lis Piotr, Mordarka, PL

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.08.2001 WUP 08/01

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Stanisław Bieda, Limanowa, PL
Piotr Lis, Mordarka, PL

(57)

PL 58754 Y1

Rozdzielnica niskiego napięcia

Przedmiotem wzoru użytkowego jest rozdzielnica niskiego napięcia naścienna lub wnękowa szczególnie przystosowana dla budownictwa mieszkaniowego, lokali handlowych i usługowych.

Znana rozdzielnica niskiego napięcia złożona jest z prostopadłościennej, blaszanej skrzynki, do której jest przykręcona blaszana ściana czołowa o zagiętych krawędziach, która to ściana czołowa ma w obszarze mocowania bezpieczników podłużne wycięcie zasłonięte - zamocowaną zatrzaskowo - maskownicą z tworzywa sztucznego. W maskownicy tej jest zamocowana uchylne na zawiasach pokrywa bezpieczników z przezroczystego tworzywa sztucznego wyposażona w zaczepy zapobiegające jej opadaniu przy manipulowaniu bezpiecznikami. Ściany boczne skrzynki mają okrągłe częściowo nadcięte otwory jako przepusty do wyprowadzenia przewodów. Użyte na maskownicę i pokrywę bezpieczników tworzywo sztuczne jest wrażliwe na uszkodzenia mechaniczne oraz podlega starzeniu się z upływem czasu.

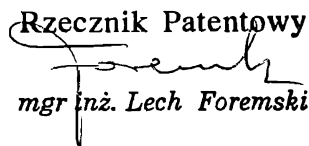
Celem wzoru użytkowego było opracowanie rozdzielnicy wykonanej całkowicie z blachy o przedłużonym czasie bezawaryjnej pracy.

Istota rozdzielnicy według wzoru użytkowego złożonej z prostopadłościennej, blaszanej skrzynki z częściowo nadciętymi owalnymi otworami w ścianach, do której jest przykręcona blaszana ściana czołowa o zagiętych krawędziach, która to ściana czołowa ma w obszarze mocowania bezpieczników podłużne wycięcie zasłonięte uchylną, zamocowaną na zawiasach, pokrywą bezpieczników wyposażoną w środki zapobiegające jej opadaniu przy manipulowaniu bezpiecznikami, polega na tym, że do dwóch pionowych boków skrzynki są zamocowane wsporniki lewy i prawy w postaci zbliżonej do pionowych ceowników z otworami do mocowania ściany czołowej, otworami do mocowania szyny nośnej bezpieczników, otworami do mocowania listwy zaciskowej za pomocą wkrętów oraz wycięciami w ich dolnych częściach. Ponadto ściana czołowa jest wytłoczona z jednego kawałka blachy a jej podłużne wycięcie jest wykonane w podłużnej wnęce tej ściany czołowej, do której są też zamocowane wsporniki ramion uchylnej pokrywy bezpieczników, które to wsporniki mają wytłoczone blokujące zaczepy, przy czym wnęka ma dwie szczeliny do wprowadzania ramion pokrywy bezpieczników, dwa otwory do mocowania ze skrzynką oraz dwa zderzaki pokrywy. Dwa ramiona pokrywy są jednymi końcami zamocowane do zagiętych obrzeży tej pokrywy a drugie końce tych ramion mają otwory do wprowadzenia czopów zamocowanych do wsporników ramion pokrywy oraz otwory do współpracy z blokującymi zaczepami wsporników ramion pokrywy. Taka konstrukcja rozdzielnicy wyeliminowała nietrwałą pokrywę bezpieczników i umożliwiła wykonywanie skrzynki, ściany czołowej i pokrywy z jednego kawałka blachy metodą wytłaczania i zgrzewania, co zmniejszyło liczbę pracochłonnych i kosztownych operacji.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono bliżej na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia obudowę rozdzielnicy bez uchylnej pokrywy bezpieczników w widoku perspektywicznym, fig. 2 - skrzynkę obudowy rozdzielnicy w widoku z przodu bez ściany czołowej i pokrywy, fig. 3 - przekrój ściany czołowej w linii A-A z zamkniętą pokrywą bezpieczników, fig. 4 - przekrój w linii A-A ściany czołowej bez pokrywy i jej ramion a fig. 5 - schemat współdziałania zaczepu wspornika ramienia pokrywy z otworem ramienia.

Rozdzielnica jest wykonana z prostopadłościennej, blaszanej skrzynki 1, której ściany boczne mają okrągłe, częściowo nadcięte otwory 2. Do skrzynki 1 jest przykręcona - wytłoczona z jednego kawałka blachy - ściana czołowa 3 o zagiętych krawędziach. Centralna część ściany czołowej 3 ma postać wnęki 4, w której jest wykonane - w obszarze mocowania bezpieczników - podłużne wycięcie 5 zasłonięte uchylną pokrywą 6 bezpieczników, zamocowaną na dwóch ramionach 7. Ponadto, do ściany czołowej 3 są zamocowane wsporniki 8 ramion 7 pokrywy 6 bezpieczników. Do dwóch pionowych boków skrzynki 1 są zamocowane symetryczne wsporniki lewy 9 i prawy 10 w postaci pionowych ceowników z otworami 11 do mocowania ściany czołowej 3, otworami 12 do mocowania szyny nośnej 13 bezpieczników, otworami do mocowania listwy zaciskowej 14 za pomocą wkrętów 15 oraz prostokątnymi wycięciami 16 w ich dolnych częściach. Części środkowe wsporników 9 i 10 są zgrzane z pionowymi, bocznymi ścianami skrzynki. Wsporniki 8 ramion 7 pokrywy bezpieczników mają wytłoczone kuliste zaczepy blokujące 17. Wnęką 4 ściany czołowej 3 ma dwie szczeliny 18 do wprowadzania ramion 7 pokrywy bezpieczników, dwa otwory 19 do mocowania ze skrzynką 1 oraz dwa zderzaki 20 pokrywy 6. Jedne końce ramion 7 pokrywy 6 są zgrzane do zagiętych obrzeży pokrywy 6

a drugie końce tych ramion 7 mają otwory do wprowadzenia czopów 21 zawiasu pokrywy oraz otwory 22 do współpracy z zaczepami blokującymi 17 wsporników 8. Ponadto, w pokrywie 6 jest wytłoczony uchwyt 23 do jej podnoszenia. Zamiast tego uchwyty można zamocować zamek. Wnęka 4 ściany czołowej jest tak głęboka, że pokrywa 6 po zamknięciu jest całkowicie w niej schowana opierając się o zderzaki 20. Pokrywa odchyła się obrotowo w górę wokół czopów 21 a jej górne położenie jest blokowane przez wprowadzenie wytłoczonych we wspornikach 8 zaczepów 17 w otwory 22 ramion pokrywy. Przewody elektryczne wprowadza się do wnętrza rozdzielnic przez dowolny najdogodniejszy z otworów 2 w ścianach bocznych skrzynki po uprzednim całkowitym jego wycięciu, co ułatwiają nacięcia tych otworów.

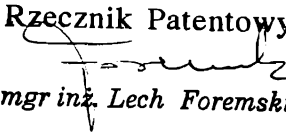
Rzecznik Patentowy

mgr inż. Lech Foremski

Zastrzeżenie ochronne

Rozdzielnica niskiego napięcia złożona z prostopadłościennej, blaszanej skrzynki z częściowo nadciętymi owalnymi otworami w ścianach, do której jest przykręcona blaszana ściana czołowa o zagiętych krawędziach, która to ściana czołowa ma w obszarze mocowania bezpieczników podłużne wycięcie zasłonięte uchylną, zamocowaną na zawiasach, pokrywą bezpieczników wyposażoną w środki zapobiegające jej opadaniu przy manipulowaniu bezpiecznikami, znamienna tym, że do dwóch pionowych boków skrzynki (1) są zamocowane wsporniki lewy (9) i prawy (10) w postaci zbliżonej do ceowników z otworami (11) do mocowania ściany czołowej (3), otworami (12) do mocowania szyny nośnej (13) bezpieczników, otworami do mocowania listwy zaciskowej (14) za pomocą wkrętów (15) oraz wycięciami (16) w ich dolnych częściach, ponadto ściana czołowa (3) jest wytłoczona z jednego kawałka blachy a jej podłużne wycięcie (5) jest wykonane w podłużnej wnęce (4) tej ściany czołowej (3), do której są też zamocowane wsporniki (8) ramion (7) pokrywy (6) bezpieczników, które to wsporniki (8) mają wytłoczone blokujące zaczepy (17), przy czym wnęka (4) ściany czołowej ma dwie szczeliny (18) do wprowadzania ramion (7) pokrywy (6) bezpieczników, dwa otwory (11) do mocowania ze skrzynką (1)

oraz zderzaki (20) pokrywy (6), której dwa ramiona (7) są jednymi końcami zamocowane do zagiętych obrzeży tej pokrywy a drugie końce tych ramion (7) mają otwory do wprowadzenia czopów (21) zamocowanych do wsporników ramion (8) pokrywy oraz otwory (22) do współpracy z blokującymi zaczepami (17) wsporników (8) ramion pokrywy.

Rzecznik Patentowy


mgr inż. Lech Foremski

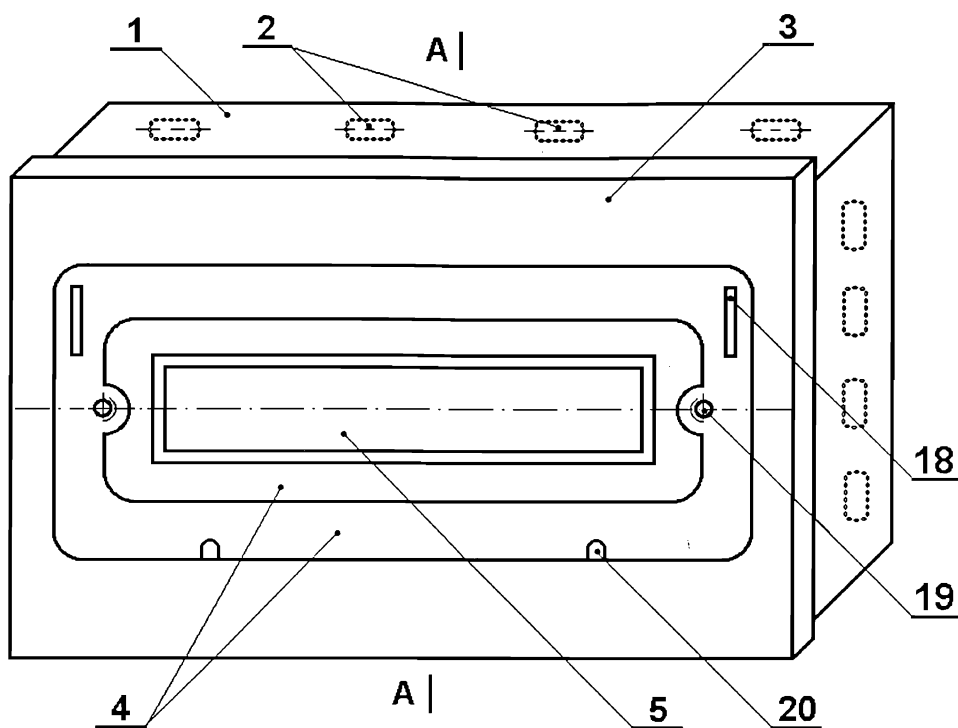


Fig. 1

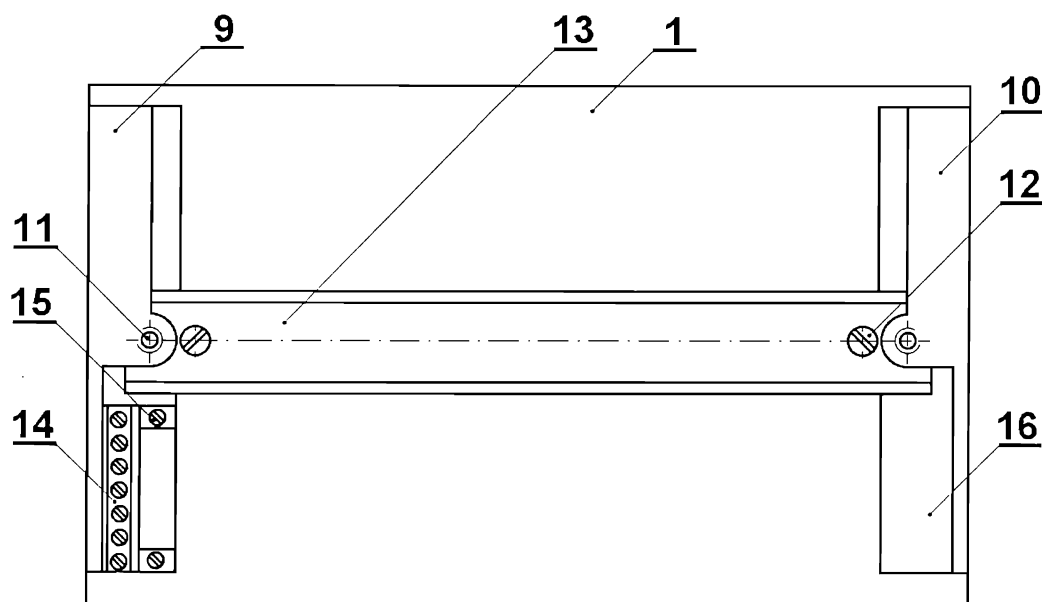
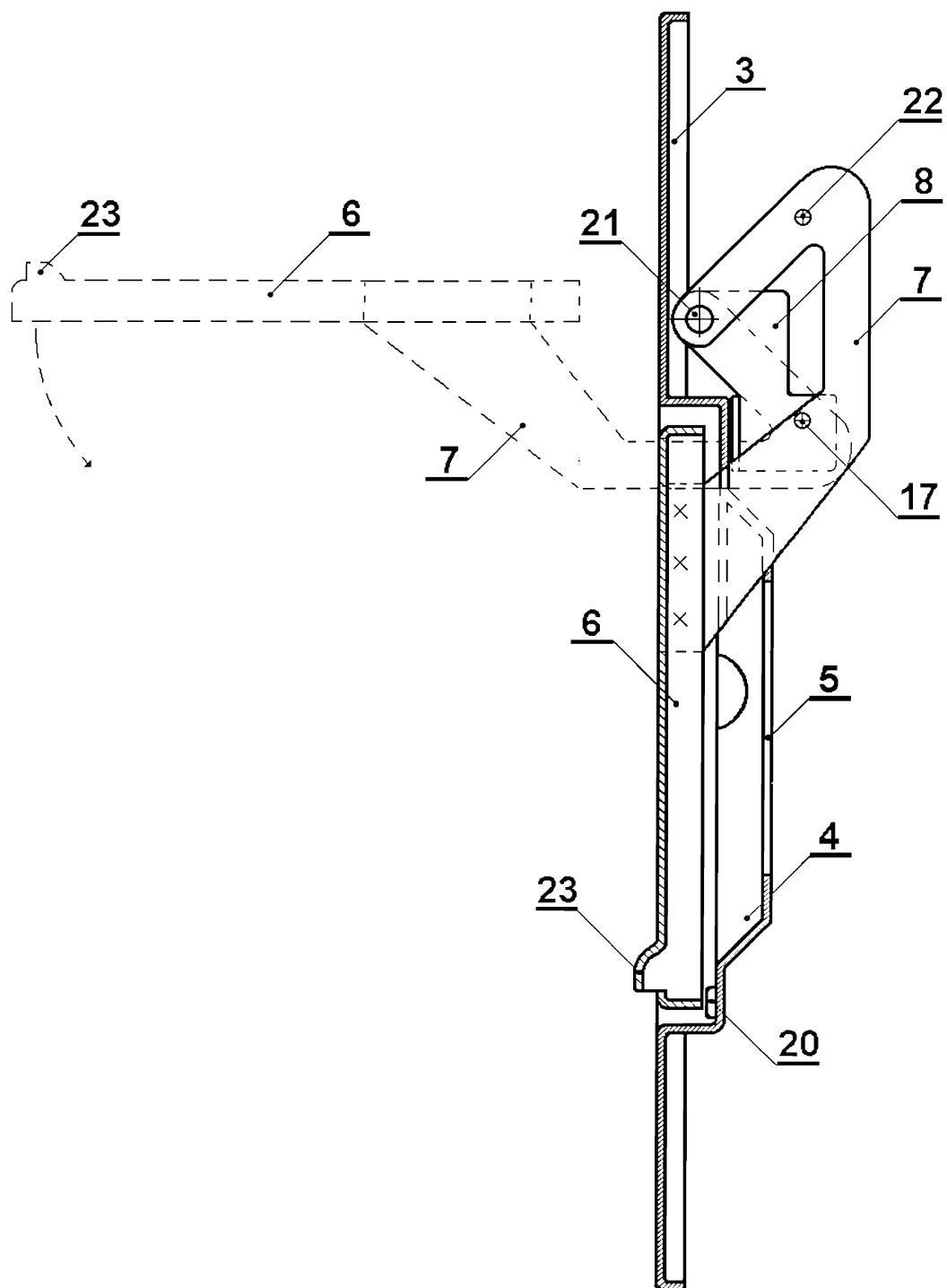
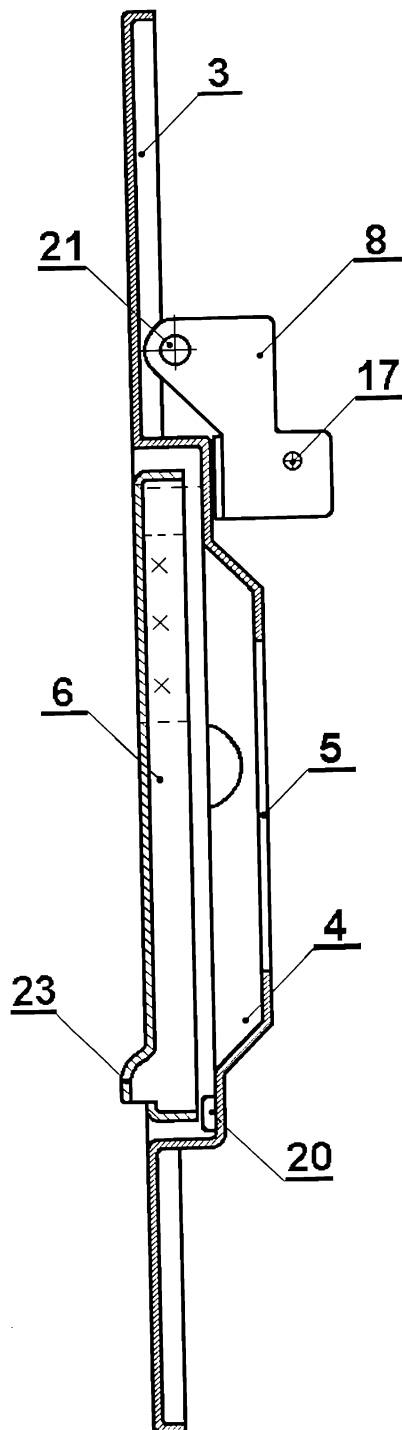


Fig. 2

**Fig. 3**

**Fig. 4**

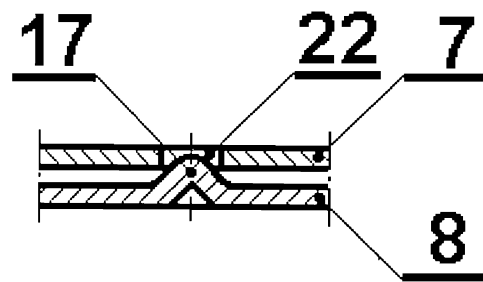


Fig. 5

Rzecznik Patentowy
Foremski
mgr inż. Lech Foremski