

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(21) Numer zgłoszenia: **115265**

(22) Data zgłoszenia: **21.01.2005**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19) **PL** (11) **63471**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
H01R 4/66 (2006.01)
B60M 5/00 (2006.01)

(54) **Zacisk uziomowy do łączenia przewodu uziemniającego z główką szyny jezdnej , zwłaszcza tramwajowej**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
24.07.2006 BUP 15/06

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
31.10.2007 WUP 10/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
**Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego
AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy, Kraków, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
**Zygmunt Gawin, Kraków, PL
Janusz Szajta, Kraków, PL
Piotr Szostak, Kraków, PL
Robert Dżugan, Kraków, PL
Janusz Kulczycki, Kraków, PL**

PL 63471 Y1

Zacisk uziomowy do łączenia przewodu uziemiającego z główką szyny jezdnej, zwłaszcza tramwajowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zacisk uziomowy do łączenia przewodu uziemiającego z główką szyny jezdnej, zwłaszcza tramwajowej.

Znane zaciski uziomowe posiadają korpus zacisku stanowiący element stały oraz element ruchomy wyposażony w śrubę lub sprężynę.

Ich zasada działania polega na dociśnięciu elementu ruchomego do uziemianego urządzenia, przez co pomiędzy elementem stałym i ruchomym tworzy się połączenie uziomowe.

Wadą tych zacisków uziomowych jest to, że nie mogą być stosowane tam, gdzie uziemiane urządzenie nie ma części, na którą można by było zacisk zakręcić, zapiać lub włożyć.

Taka sytuacja występuje w przypadku uziemiania np. szyny tramwajowej umieszczonej bezpośrednio w jezdni, gdzie nie ma żadnej części, na którą można założyć znane zaciski.

Do uziemiania szyn stosuje się ciężkie metalowe wózki, których ciężar nacisku na metalowe koła zapewnia sprawność podłączenia uziemienia.

Konstrukcje te ze względu na znaczny gabaryt i ciężar są bardzo uciążliwe w stosowaniu, a ze względu na dużą przypadkowość stosowanych elementów muszą być poddawane badaniom atestacyjnym.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego eliminuje te niedogodności.

Zacisk uziomowy do łączenia przewodu uziemiającego z główką szyny jezdnej charakteryzuje się tym, że ma dwa stałe elementy w postaci ramion połączonych łącznikiem, przy czym na jednym ze stałych ramion znajduje się styk prądowy, oraz jednego elementu ruchomego również w postaci ramienia. Ruchome ramię osadzone jest obrotowo na osi zamocowanej w ramionach stałych. Rozwarcie ramienia ruchomego regulowane jest śrubą zamocowaną na łączniku. Poprzez jej obrót następuje odchylenie ramienia ruchomego, zakleszczenie w uziemianym urządzeniu oraz dociśnięcie do szyny.

Korzystnie jest, gdy jedno z ramion stałych oraz ramię ruchome wyposażone są w kolek dociskowy, przy czym kolek dociskowy zamocowany na ramieniu stałym ma grubość styku prądowego.

Zaletą zacisku według wzoru użytkowego jest możliwość montowania go w miejscach, gdzie użycie znanych zacisków jest niemożliwe, zwłaszcza w rowku np. szyny jezdnej niezależnie od stopnia jego zużycia, ponieważ wielkość odchylenia ruchomego elementu w celu zakleszczenia i dociśnięcia dla utworzenia połączenia uziomowego jest regulowana stopniem wkręcenia śruby.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok zacisku, fig. 2 i fig. 3 odpowiednie przekroje konstrukcji zacisku.

Zacisk uziomowy składa się z dwóch stałych elementów w postaci ramion 1 i 2 połączonych za pomocą łącznika 3 oraz elementu ruchomego w postaci ramienia 4

osadzonego obrotowo na osi 5 w ramionach 1 i 2 . W łączniku 3 zamontowana jest śruba 6 wyposażona w pokrętło 7 , zakończona czopem 8 . Na stałym ramieniu 1 znajduje się styk prądowy 9 . Stałe ramię 2 wyposażone jest w kolek dociskowy 10 , a ramię ruchome 4 w kolek dociskowy 11 . Kolek dociskowy 10 ma grubość równą grubości styku prądowego 9 . Do styku prądowego / 9 / doprowadzony jest przewód uziemiający uziemiacza 12 .

WYTWÓRNIĄ SPRZĘTU
ELEKTROENERGETYCZNEGO
"AKTYWIZACJA" SP-NIA PRACY
31-946 Kraków, os. Teatralne 24
tel. 644-08-92 (2) ident. 000401271

CZŁONEK ZARZĄDU
GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. Produkcji i Infrastruktury

mgr inż. Janusz Szajta

Zastrzeżenia ochronne

1. Zacisk uziomowy do łączenia przewodu uziemiającego z główką szyny jezdnej wyposażonej w rowek, z n a m i e n n y t y m, że posiada dwa stałe elementy w postaci ramion / 1 / i / 2 /, przy czym na jednym z nich znajduje się styk prądowy / 9 /, połączone łącznikiem / 3 / oraz jeden element ruchomy w postaci ramienia / 4 / osadzony obrotowo na osi / 5 / zamocowanej w ramionach / 1 / i / 2 /, którego rozwarcie regulowane jest śrubą / 6 / zamocowaną na łączniku / 3 /.
2. Zacisk uziomowy według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że korzystnie jest, gdy na drugim ze stałych ramion oraz ramieniu ruchomym / 4 / umieszczone są kołki dociskowe / 10 / i / 11 /, przy czym kołek dociskowy / 10 / znajdujący się na stałym ramieniu powinien mieć grubość równą grubości styku prądowego / 9 /.

WYTWÓRNI SPRZĘTU
ELEKTROENERGETYCZNEGO
"AKTYWIZACJA" SP-NIA PRACY
31-946 Kraków, os. Teatralne 24
tel. 644-08-92 (2) ident. 000401271

**CZŁONEK ZARZĄDU
GŁÓWNY SPECJALISTA**
ds. Produkcji i Infrastruktury

mgr inż. Janusz Szajta

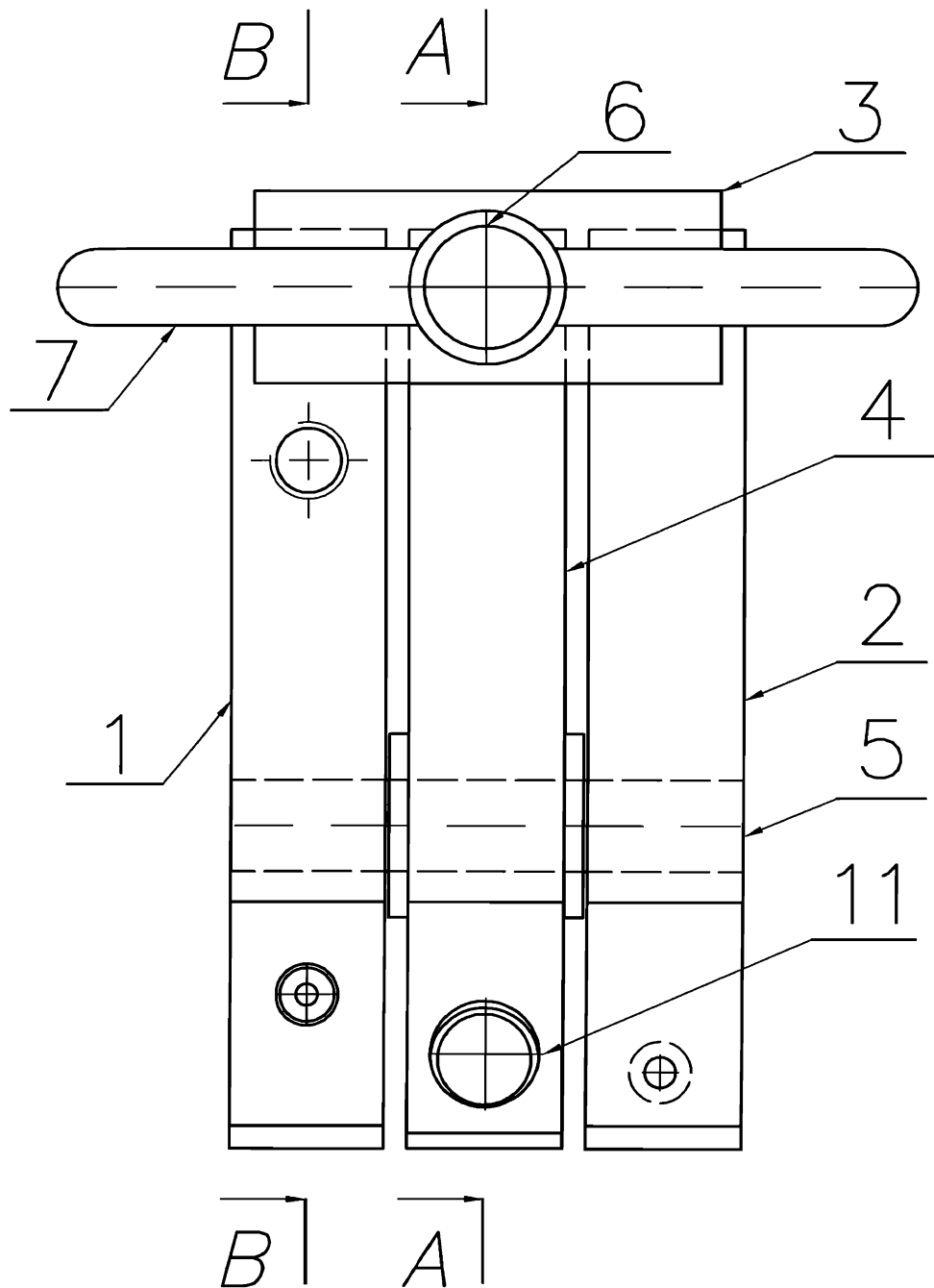
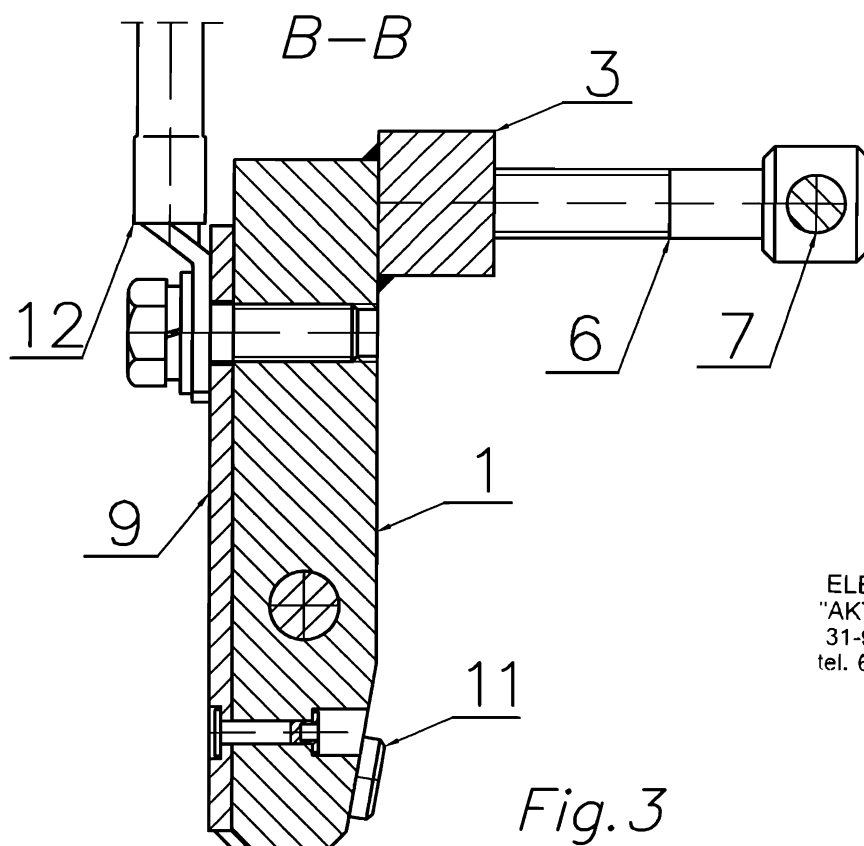
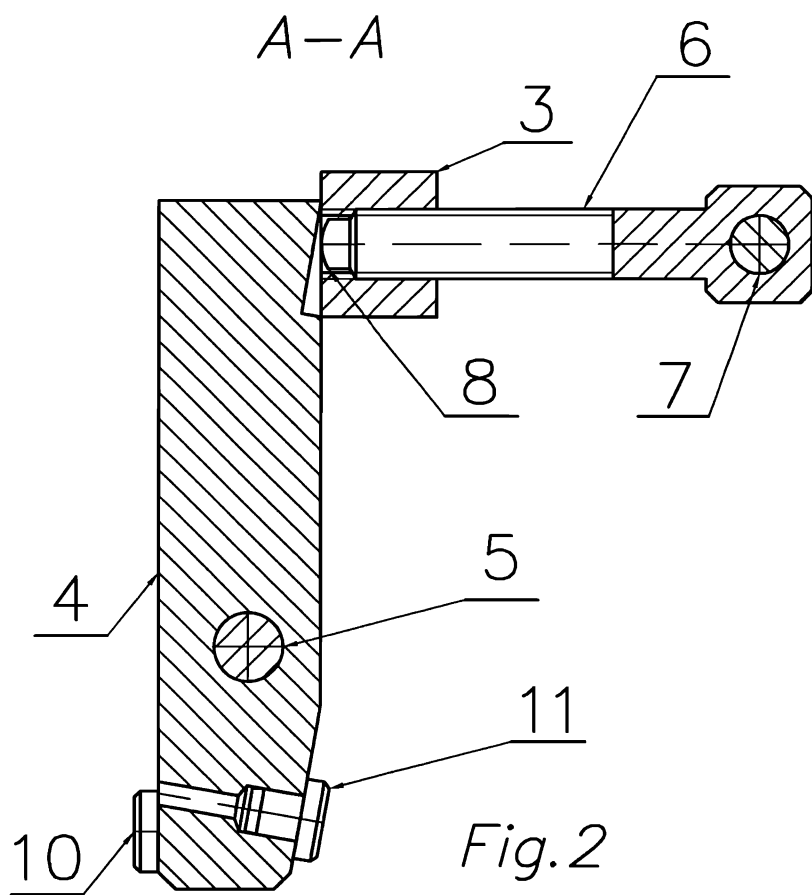


Fig. 1

WYTWÓRNA SPRZĘTU
ELEKTROENERGETYCZNEGO
"AKTYWIZACJA" SP-NIA PRACY
31-946 Kraków, os. Teatralne 24
tel. 644-08-92 (2) ident. 000401271

CZŁONEK ZARZĄDU
GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. Produkcji i Infrastruktury

mgr inż. Janusz Szajta



WYTWÓRNA SPRZĘTU
ELEKTROENERGETYCZNEGO
"AKTYWIZACJA" SP-NIA PRACY
31-946 Kraków, os. Teatralne 24
tel. 644-08-92 (2) ident. 000401271

CZŁONEK ZARZĄDU
GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. Produkcji i Infrastruktury

mgr inż. Janusz Szajta