

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

61 830

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15.XI.1968 (P 130 060)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.II.1971

Kl. 21 c, 11/02

MKP H 01 r, 3/06

UKD

Współtwórcy wynalazku: Kazimierz Trubisz, Rudolf Wlezień

Właściciel patentu: Zakłady Energetyczne Okręgu Dolnośląskiego, Wrocław (Polska)

Zacisk uziemiający

1

Przedmiotem wynalazku jest zacisk uziemiający przeznaczony do uziemiania szyn płaskich urządzeń energetycznych niskich i średnich napięć.

Znane i stosowane zaciski uziemiające z klinowo ukształtowaną szczęką stałą i ruchomą wykazują szereg wad przejawiających się przede wszystkim w niepewnym zamocowaniu na uziemianym przewodzie, braku stałego docisku, kasującego ewentualne poluzowania, trudności w eksploatacji.

Znane stosowane zaciski nie nadają się do uziemiania płaskich szyn urządzeń energetycznych. Celem wynalazku jest umożliwienie łatwego, prostego w eksploatacji i pewnego uziemiania szyn płaskich.

Zadaniem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zacisku uziemiającego realizującego postawiony cel. Cel ten został osiągnięty przez konstrukcję zacisku, którego korpus w górnej części jest ukształtowany w nieruchomą szczękę, a w dolnej części ma gniazdo, w którym usytuowana jest wewnątrz gwintowana tuleja, przez którą przechodzi śruba pociągowa z zamocowaną na końcu szczęką ruchomą, przy czym nowością jest ukształtowanie powierzchni dociskowych obydwu szczęk jako równoległych płaszczyzn przy jednoczesnym połączeniu drugiego końca śruby pociągowej, na zewnątrz zacisku z nastawną kątową przekładnią.

Takie rozwiązanie konstrukcyjne umożliwia zamocowanie zacisku na przewodach szynowych płaskich w różnych zabudowanych pomieszczeniach,

2

gdzie dostęp do szynowych przewodów jest utrudniony i operowanie drążkiem dokręcającym zacisk jest w płaszczyźnie poziomej zacisku uniemożliwione. Zacisk według wynalazku umożliwia łatwe, wygodne i bezpieczne uziemianie płaskich przewodów szynowych do których dostęp jest utrudniony.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na załączonych rysunkach, na których na fig. 1 jest pokazany zacisk w widoku z boku z zaznaczeniem przekroju gniazda, a na fig. 2 jest przedstawiona nastawna kątowa przekładnia zastosowana w konstrukcji zacisku według wynalazku. Zacisk według wynalazku ma korpus 1 ukształtowany w górnej części w nieruchomą, płaską szczękę 2. W gnieździe 3 korpusu 1 jest usytuowana przesuwnie, wewnątrz nagwintowana tuleja 4.

Przesuw tulei 4 względem korpusu 1 jest ograniczony wkrętem 5 wchodzącym w wycięcie 6. Przez tuleję 4 przechodzi pociągowa śruba 7, do której z jednej strony jest zamocowana ruchoma szczęką 8, a z drugiej strony śruby 7 jest zamocowana nastawna, kątowa przekładnia 9. Do korpusu 1 przy pomocy podkładki 10 nakładanej na śrubę 11 oraz nakrętki 12 jest mocowana uziemiająca metalowa linka 13. Dolna część nastawnej, kątowej przekładni 9 jest trwale połączona z pokrętle 14. Nastawna kątowa przekładnia składa się z przegubu 15 do którego górnej części obrotowo nieprzesuwnie jest zamocowana półkulista czasza

16 połączona pierścieniową nakrętką 17 z dolną czaszą 18.

Zależnie od położenia przewodu szynowego, który ma być uziemiony lub zabezpieczony przed ewentualnym włączeniem napięcia podczas remontu lub konserwacji przewodów szynowych, luzując nakrętkę 17 ustala się pod odpowiednim kątem ustawienie korpusu 1 zacisku względem pokrętła 14 i następnie dokręcając nakrętkę 17 blokuje się ustawione położenie. Przy pomocy drążka izolacyjnego umieszcza się zacisk na uziemianym przewodzie szynowym i pokręcając za pomocą drążka pokrętłem 14 uzyskuje się zaciśnięcie szczęk zacisku na uziemianym przewodzie szynowym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zacisk uziemiający, którego korpus w górnej części jest ukształtowany w nieruchomą szczękę,

a w dolnej części jest zaopatrzony w gniazdo, w którym jest usytuowana wewnątrz nagwintowana tuleja przez którą przechodzi śruba pociągowa z zamocowaną na końcu szczęką ruchomą, **znamienny tym**, że powierzchnie dociskowe nieruchomej szczęki (2) i ruchomej szczęki (8) tworzą dwie równoległe płaszczyzny, przy czym drugi koniec pociągowej śruby (7) na zewnątrz korpusu (1) jest trwale połączony z nastawną kątową przekładnią (9) zakończoną pokrętłem (14).

2. Zacisk według zastrz. 1, **znamienny tym**, że nastawna kąтова przekładnia (9) jest zaopatrzona w przegub (15) usytuowany wewnątrz kuli utworzonej przez górną czaszę (16) i dolną czaszę (18) połączonych ze sobą pierścieniową dociskającą nakrętką (17), przy czym czasza (16) jest połączona obrotowo, nieprzesuwnie z górną częścią przegubu (15).

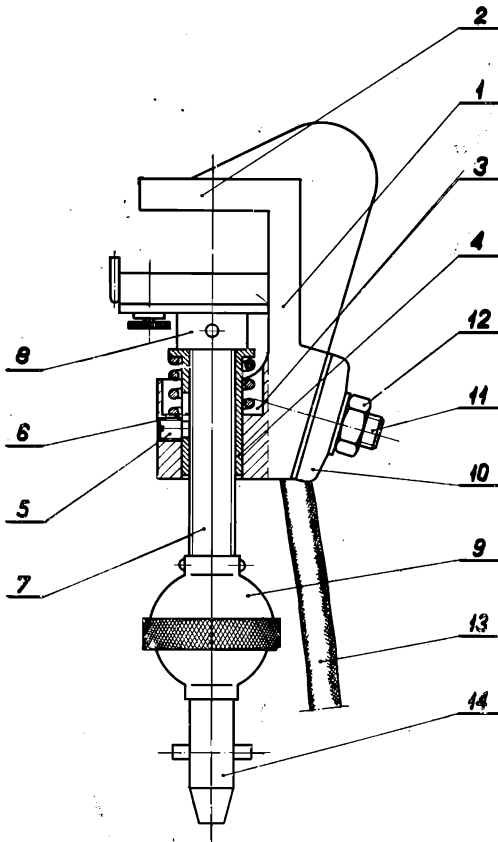


Fig. 1

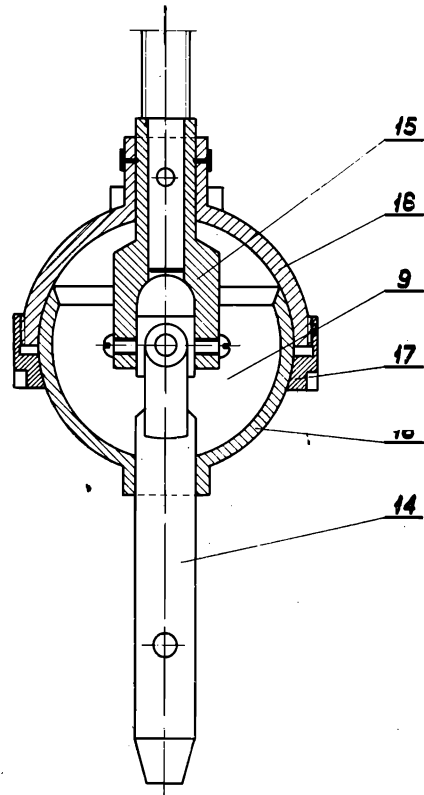


Fig. 2