



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

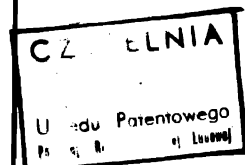
Zgłoszono: 10.10.78 (P. 210188)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.07.80

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1983

Int. Cl.³ H02G 1/12



Twórcy wynalazku: Marian Lenart, Jan Buczyński, Ryszard Urban,
Andrzej Bajer, Zbigniew Gajda

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń
Elektrycznych Budownictwa „Elektromontaż”,
Warszawa (Polska)

Urządzenie do zdejmowania izolacji z przewodów elektrycznych

1

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zdejmowania izolacji z przewodów elektrycznych, składające się z mechanizmu dźwigniowego, w którym osadzone są szczęki z przecinakami, przeznaczone do przecinania i zdejmowania izolacji z przewodów, zwłaszcza izolacji z tworzyw sztucznych.

Stan techniki. Znane są urządzenia do przecinania i zdejmowania izolacji z przewodów elektrycznych, które mają mechanizm dźwigniowy np. w postaci dwóch łączonych przegubowo dźwigni, w których osadzone są szczęki z przecinakami do przecinania izolacji. Urządzenia takie mają jedną parę przecinaków. Przecinanie izolacji następuje w jednym miejscu po obwodzie przewodu, a następnie ściągnięcie izolacji z końcówki przewodu. Urządzenia takie nie nadają się do zdejmowania izolacji z części środkowej przewodów.

Znane są urządzenia do zdejmowania izolacji z przewodów na dowolnej długości przewodów, składające się z obudowy, w której osadzone są obrotowe noże w postaci frezów. Urządzenia takie są skomplikowanej budowy, wymagają napędu mechanicznego. Znane są urządzenia termiczne, które powodują spalanie izolacji z przewodów. Urządzenia te powodują zanieczyszczania spalinami środowiska, ponadto część izolacji niespalonej i pozostałej na przewodzie ma znacznie mniejsze własności izolacyjne niż izolacja przed spaleniem.

2

Istota wynalazku. Urządzenie według wynalazku składa się z mechanizmu dźwigniowego, w którym osadzone są dwie szczęki z przecinakami, podgrzewane energią elektryczną. Górna szczeka osadzona na jednym ramieniu mechanizmu dźwigniowego, ma przecinak podłużny, położony w płaszczyźnie osi podłużnej żyły przewodu, oraz dwa przecinaki poprzeczne umiejscowione w płaszczyźnie prostopadłej do osi żyły przewodu. Dolna szczeka osadzona w drugim ramieniu mechanizmu dźwigniowego ma w swej górnej części przecinak podłużny, i dwa przecinaki poprzeczne, umiejscowione naprzeciw przecinaków szczęki górnej. Krawędzie tnące obu przecinaków poprzecznych mają kształt półkola o średnicy równej średnicy żyły przewodu, które po przecięciu izolacji przewodu przylegają do obwodu żyły przewodu.

Urządzenie według wynalazku umożliwia przecinanie i zdejmowanie izolacji z przewodów, z części środkowej i z końcówek przewodów, nie powoduje uszkodzenia żyły przewodu, nie zanieczyszcza spalinami środowiska.

Objaśnienia figur rysunku. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia położenie szczęk urządzenia przed przecięciem przewodu w widoku z przodu, fig. 2 — położenie szczęk przed przecięciem przewodu w widoku z boku, fig. 3 — szczękę dolną w widoku z góry, widoczną po zdjęciu szczęki górnej, fig. 4 — szczęki w przekroju

podłużnym w płaszczyźnie B—B, fig. 5 — szczęki w przekroju podłużnym w płaszczyźnie A—A.

Przykład wykonania wynalazku. Urządzenie składa się z mechanizmu dźwigniowego, w którym osadzone są szczęki z przecinakami. Dolna szczeka 2 zamontowana jest na stole mechanizmu dźwigniowego, a górna szczeka 1 w ramieniu dźwigni, która napędzana jest pedałem nożnym. Górna szczeka 1 ma przecinak podłużny 3 i dwa przecinaki poprzeczne 4. Dolna szczeka 2 posiada przecinak podłużny 5 i dwa przecinaki poprzeczne 6, umiejscowione naprzeciw przecinaków górnej szczęki 1.

Przewód, z którego zdejmowana jest izolacja 8, umieszczony jest między dolną szczeką 2 i górną szczeką 1, wzdłuż osi podłużnej przecinaków podłużnych 3, 5. Po naciśnięciu pedału mechanizmu dźwigniowego następuje w dwóch miejscach podłużne przecięcie izolacji przewodu 8 przez przecinaki poprzeczne 4, 6 i jednocześnie w dwóch miejscach podłużne przecięcie izolacji przewodu 8 przez

cinania izolacji szczęki 1, 2 podgrzewane są elektrycznymi grzałkami 7.

Zastrzeżenie patentowe

5 Urządzenie do zdejmowania izolacji z przewodów elektrycznych, składające się z mechanizmu dźwigniowego, w którym osadzone są szczęki z przecinakami, **znamiennie tym**, że górna szczeka (1) podgrzewana energią elektryczną, osadzona w jednym
10 ramieniu mechanizmu dźwigniowego, ma przecinak podłużny (3), położony w płaszczyźnie osi podłużnej żyły przewodu (9) oraz dwa przecinaki poprzeczne (4) umiejscowione w płaszczyźnie prostopadłej do
15 osi żyły przewodu (9), a dolna szczeka (2) osadzona w drugim ramieniu mechanizmu dźwigniowego, podgrzewana energią elektryczną ma w swej górnej części przecinak podłużny (5) i dwa przecinaki poprzeczne (6) umiejscowione naprzeciw przecina-
20 ków górnej szczęki (1), przy czym krawędzie tnące obu przecinaków poprzecznych (4, 6) mają kształt półkola o średnicy równej średnicy żyły przewodu (9), które po przecięciu izolacji przewodu (8) przylegają do obwodu żyły przewodu (9).

