



Patent dodatkowy
do patentu _____

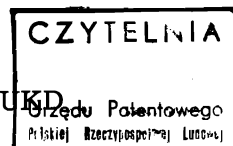
Zgłoszono: 17.VI.1967 (P 121 199)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5.XI.1968

Kl. 21 c, 7/04

MKP H 29 1/12



Twórca wynalazku: inż. Antoni Seweryn

Właściciel patentu: Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych,
Tarnowskie Góry (Polska)

Urządzenie do usuwania opony lub izolacji z kabla

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do usuwania opony z końców kabli okrągłych, jedno lub wielożyłowych o splecie centrycznym oraz izolacji z przewodów jednożyłowych.

Przedstawione urządzenie napędzane jest silnikiem elektrycznym i posiada wymienne głowice w zależności od średnicy obrabianych kabli.

Stosowane powszechnie do tych celów narzędzia ograniczają się do specjalnych szczypiec i zwykłych noży. Obrabianie tymi narzędziami większych ilości kabli jest bardzo pracochłonne i wymaga znacznego wysiłku.

Urządzenie według wynalazku wykonuje operację usunięcia opony względnie izolacji kilkanaście razy szybciej w odniesieniu do czasu wykonywania tych operacji znanymi narzędziami. Jest ponadto bardzo proste w obsłudze i nie wymaga wysiłku. Urządzenie do usuwania izolacji z kabli pokazane jest na rysunku na którym fig. 1 przedstawia przykładowo wymienną głowicę w rzucie pionowym i poziomym fig. 2 przedstawia kompletne urządzenie.

Urządzenie do usuwania izolacji z kabli składa się z głowicy, jarzma, silnika, podstawy i osłony. Uwidoczniona na fig. 1 głowica urządzenia składa się z krążka 1 z otworem na wprowadzenie kabla i gniazdami noży 3, płytek dociskowych 4, ograniczników 5 oraz śrub zaciskowych 6. Głowica wkręcana jest w jarzmo 7 fig. 2 które osadzone jest na wale silnika 8 i zabezpieczone śrubami 9.

2

Całość ustawiona jest na płycie 10 do której przymocowany jest silnik oraz osłona 11 wraz ze zbiornikiem 12 na uciętą izolację.

Cechą konstrukcyjną urządzenia jest to, że dzięki wahliwemu osadzeniu noży 2 odległość ich ostrzy jest zmienna w poszczególnych fazach pracy.

Odległość ta zależna jest od nastawienia i zmienia się dla danego rodzaju kabla od wielkości równej lub nieco większej od średnicy żyły względnie splotu żył, do wielkości odpowiednio mniejszej od średnicy opony kabla. Kąt wychylenia noży a tym samym i wzajemna odległość ostrzy, ograniczony jest z jednej strony płytkami ograniczników 5 z drugiej strony płaszczyzną głowicy. Ustawione pod określonym kątem do płaszczyzny głowicy noże działają w pewnym sensie jak nakrętka. W czasie obrotu głowicy kabel jest wciągany za pomocą noży na określoną regulowanym zderzakiem 13 głębokość.

Usuwanie opony czy izolacji z kabla przebiega w ten sposób, że w otwór wirującej głowicy, w której noże 2 pod wpływem działającej siły odśrodkowej są rozwarte i opierają się o ograniczniki 5, po czym wsuwa się w kabel. Dzięki ustawionym pod kątem noży 2 kabel jest gwałtownie wciągnięty na głębokość określoną zderzakiem 13.

W chwili zetknięcia się czoła kabla ze zderzakiem wahliwie osadzone noże wkręcają się w dalszym ciągu na kabel i przyjmują położenie

3

prostopadle do osi kabla przecinając jednocześnie oponę względnie izolację na całej grubości. W tym momencie pociąga się przytrzymywany ręką kabel i wyciągając go jednocześnie z otworu głowicy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do usuwania opony lub izolacji z kabla **znamiennie tym**, że składa się z jarzma (7), z mimośrodowym zderzakiem (13) i osadzonej w nim głowicy, którą stanowi krążek z centralnym otworem na wprowadzenie kab-

4

la z przytwierdzonymi promieniście w dwuczęściowej oprawie (3) wahliwymi nożami (2), o wzajemnej zmiennej odległości ostrzy, uzależnionej kątem wychylenia noży (2), przy czym kąt wychylenia ograniczony jest płaszczyzną głowicy (1), i ogranicznikami (5).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że noże (2) ustawione są pod kątem do płaszczyzny głowicy (1), dzięki czemu obrabiany kabel wciągany jest na ustaloną mimośrodowym zderzakiem (13) głębokość.

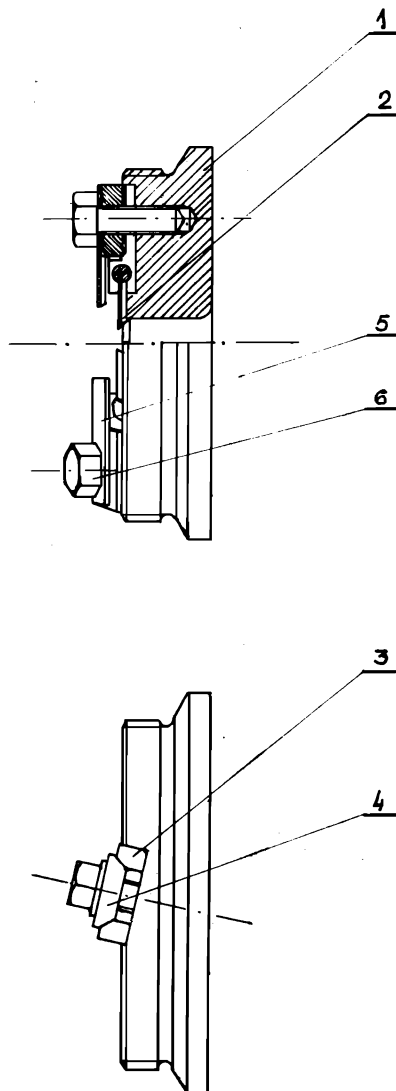


Fig 1

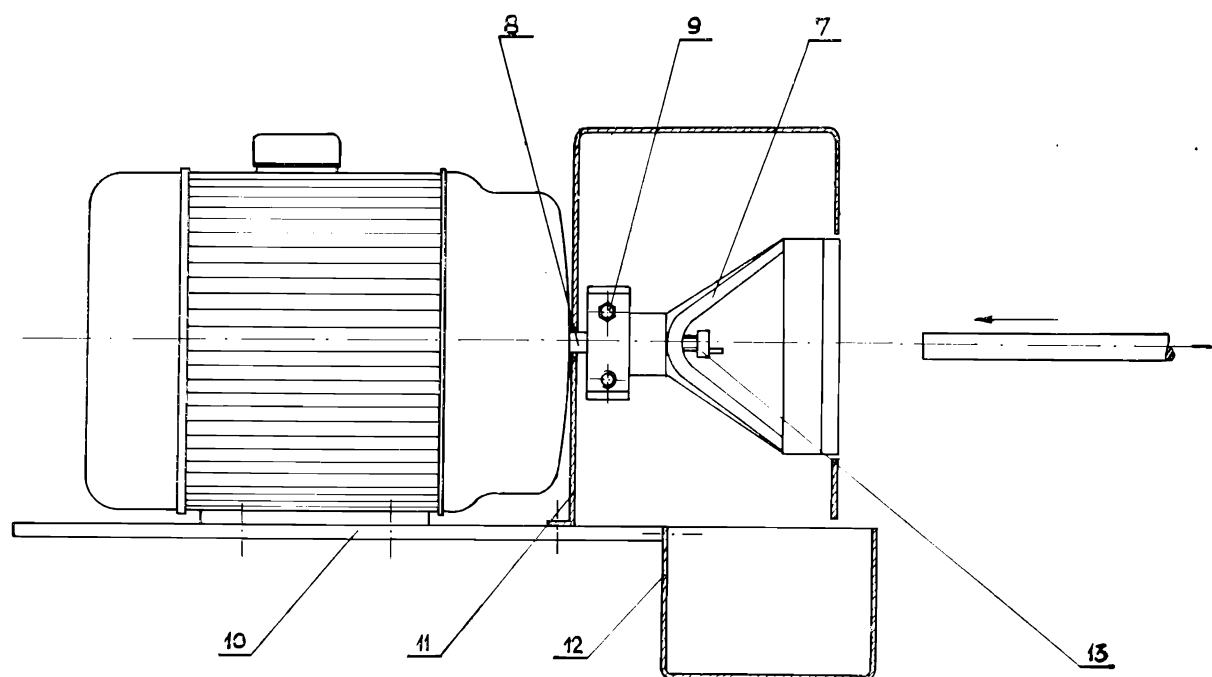


Fig 2