



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 846

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 06 05 76
(21) PV 3015-76

(51) Int. Cl. H 02 G 1/12

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 30 08 82

(75)
Autor vynálezu PROKOP JIŘÍ, RAPOTÍN

(54) Zařízení pro stahování izolace ukončení vodičů do průřezu 6 mm^2

1

Vynález se týká zařízení pro stahování izolace konce vodičů do průřezu 6 mm^2 ze všech používaných materiálů jader vodičů, slanéých i drátů, s izolací z termoplastů.

Současný nejpožívanější způsob je provádění této operace stavitelnými prizmatickými kleštěmi, které prostřihují izolaci pouze ve čtyřech tečnách k jádru vodiče, nebo kleštěmi, které izolaci stahují mechanickým pohybem čelistí, odvozeným od stisknutí rukojeti kleští. Nevýhodou prizmatických kleští je, že k dokonalému prostřihnutí izolace se provádí pootočení kleští po obvodu jádra, čímž se narušuje jádro vodiče v příčném směru a může dojít k jeho ulomení.

Nevýhodou automatických kleští je jejich poměrně velká váha a konstrukční složitost.

Společnou nevýhodou obou způsobů je, že je nutno je jednou rukou obsluhovat, přičemž pouze druhá ruka je volná k manipulaci s vodiči

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením podle vynálezu, jehož podstatou je to, že odizolování provádí samosvornými čelistmi s kruhovými prizmaty, uloženými kyvně na čepech v tělese a v základní poloze udržovanými nejméně jednou pružinou opírající se v tělese o příčku a pro zajištění rovnoměrného pohybu obou čelistí vybaveného ozubenými segmenty upevněnými na čelistech. Pro nastavení délky odizolované části je mezi bočními stranami tělesa za čelistmi umístěna posuvná zádržka, kterou je možno nastavit délku odizolování. Těleso zařízení je vybaveno držákem, popřípadě držadlem. Odizolování se provede vsunu-

tím vodiče do kruhových prizmat čelistí až na zarážku 7 a jeho zpětným vytažením.

Použitím podélného tahu za vodič, při kterém dochází k procvaknutí izolace, je odstraněna možnost narušení jádra vodiče v příčném směru, což má kladný vliv na kvalitu odizolovaného ukončení.

Použitím principu samosvorných čelistí uváděných do svoru tahem za vlastní odizolovaný vodič dosáhneme toho, že vlastní zařízení není nutno obsluhovat, a je možno obou rukou používat k podávání, přípravě a přidržování případně celého svazku vodičů, což je výhodné zejména při hromadnější přípravě pro dílenské zapojování elektrických zařízení, rozvaděčů, el. instalací motorových vozidel a podobně.

Další výhodou je možnost vybavení tohoto zařízení stavitelnou zarážkou, takže není nutno sledovat délku vsunutí vodiče do zařízení a odizolovaná část je vždy stejná.

Nízká hmotnost přípravku, daná jeho jednoduchostí umožňuje zařízení používat po vybavení rukojetí jako lehkého spolehlivého ručního náradí.

Na připojeném výkrese je na obr. 1 celkový pohled na zařízení. Na obr. 2 a obr. 3 je tento doplněn čelním pohledem a řezem A - A.

Na tělese zařízení 1 jsou na kyvných čepech 4 upevněny samosvorné čelisti 2 s vybroušenými kruhovými otvory-prizmaty pro různé průřezy vodičů.

Na čelistech 2 jsou připevněny ozubené segmenty 5, které zajišťují rovnoměrné rotování obou čelistí o stejný úhel.

V základní uzavřené poloze jsou čelisti 2 udržovány tlakem pružiny 3, která se opírá o příčku 6.

Pro nastavení délky odizolované části vodiče slouží stavitelná zarážka 7.

K upevnění na pracovní stůl, nebo pomocí zámečnické svěrky na rozvaděč, je zařízení vybaveno držákem 9.

V případě, že se používá zařízení jako ruční náradí, je vybaveno držadlem 8.

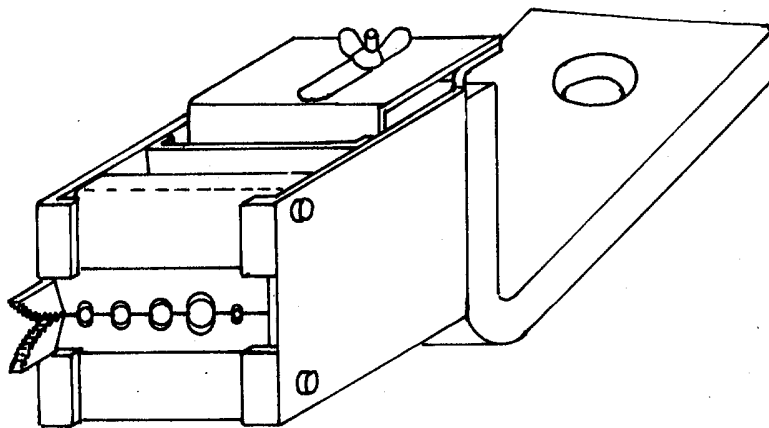
Funkce zařízení probíhá tak, že se vodič vsune z předu do příslušného otvoru v čelistech 2 až na zarážku 7. Zpětným tahem za vsunutý vodič provedou samosvorné čelisti 2 kruhové procvaknutí izolace kolem jádra vodiče a pokračováním tahu se izolace stáhne.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

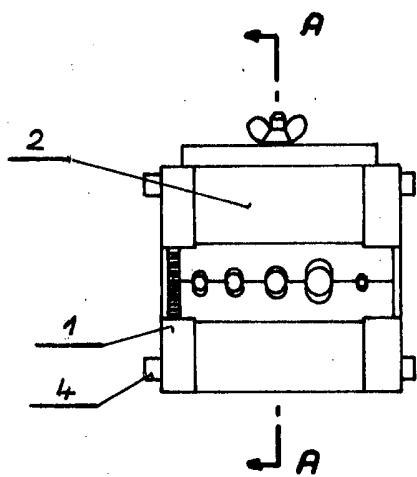
1. Zařízení pro stahování izolace ukončení vodičů do průřezu 6 mm^2 s izolací z termoplastů, vyznačené tím, že sestává ze samosvorných čelistí (2) s kruhovými prizmaty, uložených kyvně na čepech (4) v tělese (1) a v základní poloze udržovaných nejméně jednou pružinou (3) opírající se v tělese (1) o příčku (6) a pro zajištění rovnoměrného pohybu obou čelistí (2) vybavené ozubenými segmenty (5) upevněnými na čelistech (2).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že mezi bočními stranami tělesa (1) za čelistmi (2) je umístěna posuvná zarážka (7) pro nastavení délky odizolování.

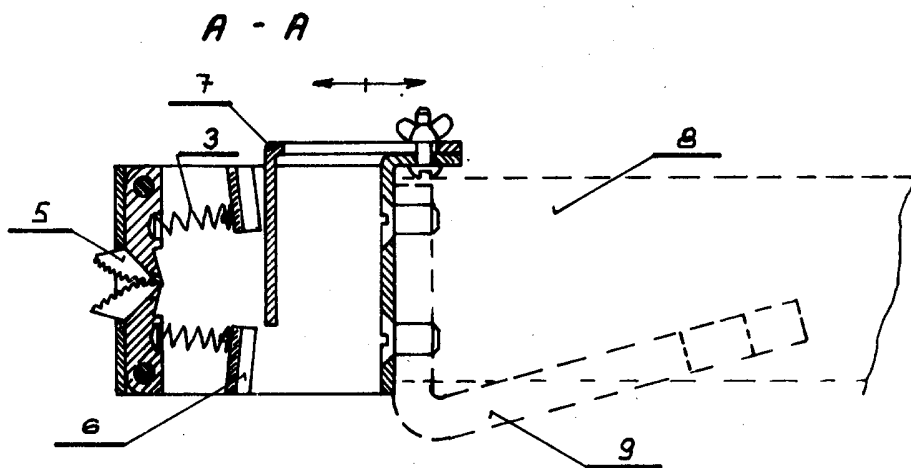
3. Zařízení podle bodu 1 a 2, vyznačené tím, že těleso (1) je vybaveno držákem (9), popřípadě držadlem (8).



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3