

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45440

Kl. 21 c, 20

Przedsiębiorstwo Robót Elektrycznych „Elektromontaż*")

Kraków, Polska

Kleszcze ręczne do zaprasowywania końcówek kablowych i łączenia żył kablowych

Patent trwa od dnia 23 grudnia 1960 r.

Obecnie w elektrotechnice istnieje tendencja do wyeliminowania łączenia końcówek kablowych z żyłami za pomocą spawania gazowego lub za pomocą śrub. Rozpowszechnia się mianowicie łączenie końcówek kablowych przez zaprasowywanie, co daje duże oszczędności na robociznie, czasie i daje bardziej estetyczny wygląd połączenia.

Znane dotychczas małe prasy przeznaczone do łączenia końcówek kablowych przez zaprasowywanie są stosunkowo kosztowne, ciężkie i dosyć skomplikowane w budowie i nie nadają się do przekrojów małych, które występują w znacznej większości przy pracach montażowych.

Kleszcze według wynalazku są przedstawione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia cały przyrząd, a fig. 2 — wkładki formujące w powiększeniu.

Kleszcze składają się z układu podwójnych

dźwigni *a* i *b*, połączonych ze sobą obrotowo trzema sworzniami. Dźwignie *a* działają jako szczęki i są one złączone nakładkami *d* oraz śrubami *c*, spełniającymi również rolę osi obrotu dźwigni *a*. W dźwigniach *a* są umieszczone wymienne wkładki formujące *f*, zabezpieczone przed wypadaniem wkrętami *e*, które równocześnie ograniczają ruch obrotowy wkładek *f*, osadzonych ruchomo w półkolistych gniazdach dźwigni zaciskowych. Ta konstrukcja umożliwia prostopadłe do osi kleszczy zaciskanie wkładek, dzięki czemu unika się jednostronnego silniejszego zacisku i wypływu materiału zaciskanej końcówki. Wkładki *f* są zaopatrzone w dodatkowe stożki dogniatające *g*, a pomiędzy szczękami zaciskającymi *a* znajduje się rolka *h*, ułatwiająca dokładne zwieranie się szczęk.

Działanie kleszczy polega na tym, że końcówkę kablową lub tulejkę nałożoną na żyłę umieszcza się między wkładkami *f* i naciska dźwignię *b* do całkowitego zetknięcia się wkładek.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Kazimierz Kuzior.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kleszcze ręczne do zaprasowywania końcówek kablowych i łączenia żył kablowych, których szczęki i rękojeści tworzą układ podwójnych dźwigni, połączonych ze sobą obrotowo trzema sworzniami, znamienne tym, że szczęki (a) są zaopatrzone w półkoliste gniazda do umieszczenia pasujących do tych gniazd suwliwie obrotowo wymiennych wkładek (f), w celu uzyskania prawidłowego samoustawiania się wkładki podczas procesu zaprasowywania.

2. Kleszcze według zastrz. 1, znamienne tym, że w każdej szczęcie (a) osadzony jest wkręt (e) współpracujący z podłużnym rowkiem w szczęcie, ograniczający ruch obrotowy wkładki (f) i zabezpieczający je przed wypadnięciem.

Przedsiębiorstwo Robót
Elektrycznych
„Elektromontaż“

Zastępca: mgr inż. Eugeniusz Mirecki
rzecznik patentowy

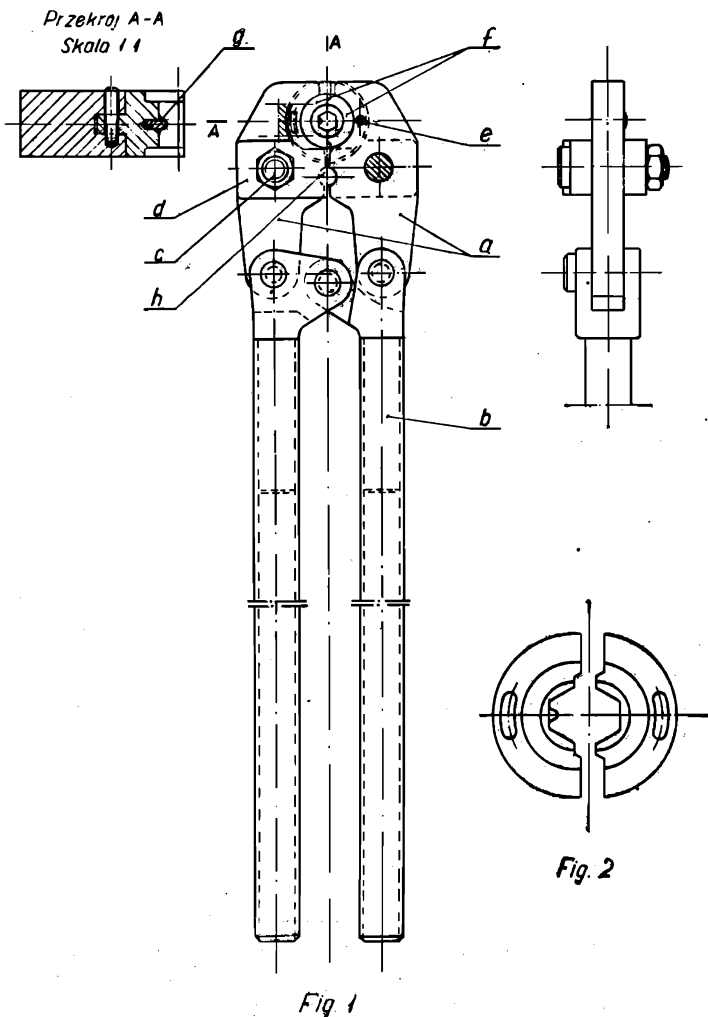


Fig. 1

Fig. 2