



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 21c,17

Zgłoszono: 15.03.1972 (P. 154074)

Pierwszeństwo: _____

MKP H05k 13/00

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1975

Twórcy wynalazku: Henryk Muster, Dionizy Biało, Ireneusz Krężałek,
Zygmunt Sokołowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Warszawska, Warsza-
wa (Polska)

**Przyrząd do wiązania przewodów w wiązki, zwłaszcza przewodów
dla sprzętu teleelektrycznego i elektronicznego**

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do wiązania przewodów w wiązki, zwłaszcza przewodów dla sprzętu teleelektrycznego i elektronicznego przy zastosowaniu sznurka lub żyłki.

Operacje wiązania w wiązki ułożonych na szablone przewodów przeprowadzane są zazwyczaj ręcznie bez użycia narzędzi pomocniczych. W tej metodzie odcinek sznurka lub żyłki jest wiązany w ustalonych odległościach na wiązce, przy czym wykonać należy szereg złożonych ruchów z przekładaniem sznurka pod wiązką i przewlekaniem przez pętlę. Zabieg zaciskania węzłów na wiązce, trzymany w palcach sznurkiem, powoduje niejednokrotnie kaleczenie rąk obsługującego. Stosowane czasem proste pomoce w postaci listewki z nawiniętym na nią sznurkiem, bądź zakrzywionej igły z przewleczonym przez ucho sznurkiem nie upraszczają ruchów koniecznych do wykonania węzła, a w szczególności nie eliminują konieczności przekładania całego odcinka sznurka pod wiązką.

Pomoce te nie usprawniają jednak procesu wiązania, który nadal pozostaje pracochłonny.

Celem wynalazku jest opracowanie przyrządu eliminującego wyżej wymienione wady znanych sposobów wiązania.

Cel ten został osiągnięty przez zbudowanie przyrządu według wynalazku, do wykonania którego zostało wykorzystane znane członko z nawiniętym na nim zapasem wiotkiego cięgna. Członko to zostało przedłużone przymocowaniem do jednego

2

z jego końców zakrzywionego wąsa zakończonego haczykiem i służącego do przewlekania pod wiązką cięgna w postaci np. sznurka.

Przyrząd według wynalazku umożliwia takie wiązanie przewodów w wiązkę, przy którym nie zachodzi potrzeba podnoszenia wiązki ani przekładania całego zapasu sznurka pod wiązką przy wykonywaniu każdego węzła. Stosowanie powyższego przyrządu umożliwia skrócenie czasu operacji wiązania co najmniej dwukrotnie, eliminuje poza tym obrażenia rąk robotnika.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd kompletny, a fig. 2, 3, 4, 5 i 6 poszczególne czynności wiązania wiązki.

Przyrząd, jak pokazano na fig. 1, składa się z członka 1 posiadającego przecięcia przechodzące w otwory, które służą do nawijania i odwijania zapasu sznurka 2. Do jednego z końców członka jest przymocowany wąż 3 zakończony haczykiem.

Sposób wiązania przyrządem obejmuje następujące czynności: umocowanie początku sznurka na wiązce i zaczepienie sznurka palcem lewej ręki jak pokazano na fig. 2, przełożenie wąsa pod wiązką i zaczepienie sznurka haczykiem poniżej palca lewej ręki jak pokazano na fig. 3, wycofanie wąsa i przeciągnięcie zaczepionego sznurka pod wiązką jak pokazano na fig. 4, przewleczenie przyrządu przez utworzone dwie pętle sznurka jak pokazano na fig. 5, zaciśnięcie węzła jak pokazano na fig. 6.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do wiązania przewodów w wiązki
zwłaszcza przewodów dla sprzętu teleelektrycznego
i elektronicznego wyposażony w członko z nawi-

niętym na nim wiotkim ciągnem np. sznurkiem,
znamienny tym, że do jednego z końców członka
1 przymocowany jest zaczep 3 w postaci zakrzy-
wionego wąsa zakończonego haczykiem, przy czym
5 wąż ten stanowi przedłużenie członka.

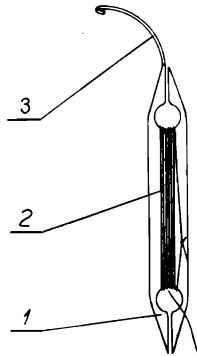


Fig. 1

Fig. 2

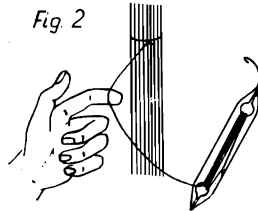


Fig. 3

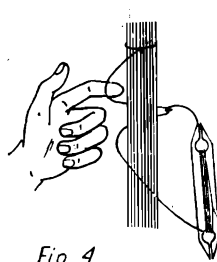
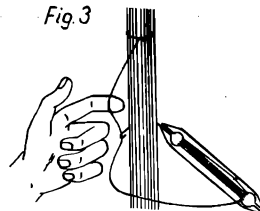


Fig. 4

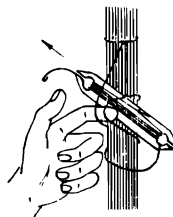


Fig. 5

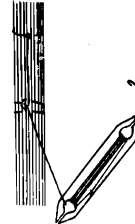


Fig. 6