



OPIS PATENTOWY
PATENTU TYMCZASOWEGO

74446

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 18.12.1971 (P. 152264)

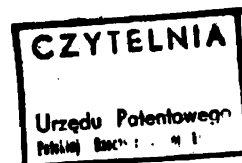
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1975

KL. 47k,5/02

MKP B65h 23/18



Twórcy wynalazku: Eugeniusz Filipiński, Edward Pluciński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Przemysłowe „Komuna
Paryska”, Radomsko (Polska)

Urządzenie do dociskania zwojów drutu wiązanego w kręgi

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie ułatwiające wiązanie drutów nawiniętych w kręgi, znajdujące zastosowanie w ciągarniach drutu.

Dotychczas wiązanie drutów odbywało się ręcznie przy użyciu obrotowej podstawy, na którą nakładano nie związany krąg drutu i dociskając ręcznie wiązano krąg w kilku miejscach na obwodzie. Czynności te w przypadku wiązania drutów o małym przekroju nie sprawiały większych trudności pracownikom, natomiast przy drutach grubych i mocno sprężynujących wymagały bardzo dużego wysiłku. Często na skutek nierównomiernego nacisku na zwoje, gotowe już wiązania pękały i wymagały ponownego wykonania tej samej czynności. Pracownicy dla ułatwienia sobie wykonania wiązań korzystają z urządzeń pomocniczych w postaci klamer, umożliwiających docisnięcie zwojów, ale zakładanie ich przedłuża czas wykonania operacji zakładania kręgu.

Celem wynalazku jest konstrukcja niezawodnego w działaniu urządzenia umożliwiającego równomierne na całym obwodzie docisnięcie zwojów drutu i utrzymanie ich w tym stanie do chwili założenia wiązań w żądanej ilości na obwodzie kręgu.

Wytoczony cel realizuje urządzenie do dociskania zwojów drutu wiązanego w kręgi według wynalazku, zawierające obrotową podstawę na kolumnie na której jest zamocowana przesuwnie obrotowa tuleja i pierścień połączony czopem z dźwigniowym układem, zaopatrzonym w zapadkowy mechanizm

2

i zatrask regulujące dolne i górne położenie tulei, która jest wyposażona w kilka łańcuchów z obejmami do zakładania na zwoje wiązanego drutu.

Urządzenie do dociskania zwojów drutu wiązane-
go w kręgi jest przedstawione w przykładowym
rozwiązaniu na rysunku.

Urządzenie według wynalazku składa się z podstawy 1 osadzonej obrotowo na kolumnie 2, na której jest zamocowana przesuwnie obrotowa tuleja 3, zaopatrzona w łańcuchy 4 z obejmami 5. Na tulei 3 znajduje się pierścień 6 połączony czopem 7 z dźwigniowym układem 8. Dolne położenie tulei 3 ustala zapadkowy mechanizm 9, natomiast górny zatrask 10. W celu zabezpieczenia wiązanego kręgu przed przemieszczaniem się podczas zakładania obejm 5 podstawa 1 ma na obwodzie pionowe ograniczniki 11.

Działanie urządzenia do dociskania zwojów drutu wiązane-
go w kręgi według wynalazku jest następujące. Przeznaczony do wiązania krąg drutu umieszcza się na podstawie 1, przesuwając równocześnie za pomocą dźwigni 8 tuleję 3 do jej górnego położenia tak, by swobodnie można było założyć obejmę 5 na górne zwoje drutu. Po założeniu obejm 5 za pośrednictwem dźwigni 8 opuszcza się tuleję 3 w dół aż do oporu, powodując docisnięcie zwojów na całym obwodzie kręgu. Zapadkowy mechanizm 9 zapewnia utrzymanie tulei 3 w niezmienionym położeniu podczas zakładania wiązań, przy czym podstawa 1 z kręgiem drutu jest obra-

3
cana bez zdejmowania obejm 5 dzięki zastosowaniu obrotowego połączenia tulei 3 z kolumną 2. Urządzenie do dociskania zwojów drutu wiązanego w kręgi cechuje bardzo prosta i niezawodna w działaniu konstrukcja, ograniczająca udział pracy ręcznej do minimum.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do dociskania zwojów drutu wiązanego w kręgi zawierające obrotową podstawę na 10

4
kolumnie oraz układ dźwigniowy z mechanizmem zapadkowym, **znamiennie tym**, że na kolumnie (2) jest zamocowana przesuwnie obrotowa tuleja (3), na której znajduje się pierścień (6) połączony czopem (7) z dźwigniowym układem (8), zaopatrzonym w zapadkowy mechanizm (9) i zatrzask (10), regulujące dolne i górne położenie tulei (3), która jest wyposażona w kilka łańcuchów (4) z obejmami (5) do zakładania na zwoje wiązanego drutu.

