



Patent dodatkowy
do patentu _____

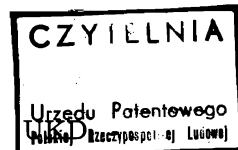
Zgłoszono: 20.III.1969 (P 132 440)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 23.X.1971

Kl. 7 b, 47/06

MKP B 21 c, 47/06



Twórca wynalazku: Marian Langer

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”
(Oddział w Warszawie), Warszawa (Polska)

Zwijarka prętów profilowych zwłaszcza o przekroju prostokątnym

1

Przedmiotem wynalazku jest zwijarka prętów profilowych zwłaszcza o przekroju prostokątnym przydatna szczególnie do zwijania prętów w kręgi na gorąco.

Dotychczas pręty profilowe prostokątne produkowane były tylko jako odcinki proste co utrudniało ich transport szczególnie w przypadku małych przekrojów. Nawijanie ich na zwijarkach do prętów okrągłych prowadziło do ich skracania i trwałego odkształcenia co z uwagi na dalszą przeróbkę jak i normy odbioru technicznego było niedopuszczalne.

Celem wynalazku jest taka konstrukcja zwijarki do profili prostokątnych, która pozwoli na ich zwijanie bez skracania profilu wzdłuż osi podłużnej i bez kaleczenia powierzchni.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie bębna i nieruchomego kołnierza ze spychającym pierścieniem, który zsuwa zwoje oraz zastosowanie mechanicznych dociskaczy profili do bębna.

Tak skonstruowane urządzenie poza efektami wspomnianymi wyżej pozwala na skracanie profili bez końca i bez dodatkowego naciągu profilu.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania urządzenia pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z góry na zwijarkę, a fig. 2 szczegół bębna, kołnierza i kilku zwojów w przekroju.

Zwijarka składa się z bębna 2 gładkiego oraz z nieruchomego kołnierza 5 usytuowanego od stro-

2

ny wejścia zwijanego pręta 1, do którego przymocowany jest spychający pierścień 4. Zwoje doginane są do bębna gnącymi rolkami 3 osadzonymi, w nieruchomym kołnierzu 5. Dla zapewnienia lepszego dociskania zwoju do bębna zastosowano dociskające wałki 6 przesuwane w kierunku promieniowym bębna na przykład za pomocą siłowników lub sprężyn. Obok bębna 2 znajduje się luźny bęben 7 z kołnierzem, na który zostają zwoje zepchnięte. Bęben 2 jest napędzany poprzez zębatą przekładnię i silnik pokazane, ale nie oznaczone na rysunku. Spychający pierścień 4 ma kształt zwiniętego klina.

Zwijarka pracuje w sposób następujący: zwijany pręt 1 wprowadza się pod gnące rolki 3, tak by wolny koniec pręta 1 dotarł pod dociskający wałek 6. Wówczas uruchamia się bęben 2, który już samoczynnie nawija pręt na bęben 2 i spycha zwoje na luźny bęben 7.

20

Zastrzeżenie patentowe

Zwijarka prętów profilowych zwłaszcza o przekroju prostokątnym mająca obrotowy gładki bęben **znamienna tym**, że ma od strony wejścia pręta (1) nieruchomy kołnierz (5), z przymocowanym do niego spychającym pierścieniem (4) w postaci zwiniętego klina, oraz ma do nieruchomego kołnierza (5) zamocowane gnące rolki (3) i dociskające wałki (6).

30

