



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 26.09.79 (P. 218588)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.81

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1985

Int. Cl.³

B21C 47/28

B65H 75/26

Twórcy wynalazku: Bogusław Ochab, Jan Postuła, Władysław
Wachalewski, Andrzej Loster

Uprawniony z patentu: Kombinat-Huta im. Lenina, Kraków (Polska)

Rolka prowadząca

1

Przedmiotem wynalazku jest rolka prowadząca pasmo blachy zwijanej w krąg na zwijarce, a zwłaszcza na zwijarce rolkowej, zabezpieczająca przed tworzeniem się teleskopów.

Zwijarki rolkowe blach w trakcie zwijania i przewijania pasma mają tendencję do tworzenia teleskopów na kręgach. W celu przeciwdziałania powstawania teleskopów są stosowane rolki prowadzące usytuowane prostopadle do osi kręgu. Rolki prowadzące są rozstawione na odległość równą szerokości zwijanej blachy.

Znane rolki prowadzące zbudowane są w kształcie wydłużonego walca z czopami osadzonymi w łożyskach tocznych. Obudowy łożysk są przytwierdzone do przesuwnych płyt umożliwiając regulację rozstawu, zależnie od szerokości zwijanego pasma. Pasma blachy opierając się czołem zwijanego kręgu o bieżnię rolki prowadzącej wywołuje znaczne opory ruchu spowodowane tarcie ślizgowym, które jest tym większe im większa jest różnica średnic zwiniętych zwojów kręgu blachy. Ślizgowe tarcie zwojów powoduje miejscowe uszkodzenie zwijanej blachy.

W rozwiązaniu według wynalazku rolka prowadząca pasmo blachy ma na ułożyskowanej osi osadzone na łożyskach segmenty. Bieżnie segmentów mają ścięcia nachylone pod kątem do 15° zakończone łukiem.

Zastosowanie rozwiązania według wynalazku zmniejsza opory ruchu urządzenia, znacznie

2

zmniejsza tarcie i eliminuje miejscowe uszkodzenie krawędzi blachy.

Przedmiot rozwiązania według wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 obrazuje budowę rolki w częściowym przekroju, fig. 2 szczegół budowy rolki przedstawiający ukształtowanie bieżni segmentów. Oś 1 ułożyskowana w łożyskach 2 i poprzez obudowy łożyskowe 3 jest przytwierdzona do przesuwnej płyty 4. Na osi 1 są osadzone obrotowo na łożyskach 5 segmenty 6, których bieżnie 7 tworzą rolkę zabezpieczającą zwijany krąg blachy 8. Bieżnie 7 mają ścięcia 9 nachylone pod kątem 15° i w miejscu styku boku 10 mają łuk 11.

Rozwiązanie według wynalazku działa następująco. Odległość bieżni 7 w stosunku do zwijanego kręgu blachy 8 ustala się poprzez przesuw płyty 4. W przypadku zetknięcia się któregośkolwiek zwoju blachy z bieżnią rolki zostanie wprowadzony w ruch obrotowy odpowiedni segment 6, a inny, stykający się na innej średnicy kręgu blachy 8 będzie obracany z prędkością odpowiadającą prędkości liniowej tego zwoju. Ścięcia 9 o nachyleniu 15° i tworzące na zakończeniu łuk 11 ułatwiają lepsze prowadzenie pasma blachy w czasie zwijania lub przewijania.

Rozwiązanie według wynalazku może być stosowane do zwijania innych wyrobów takich jak przykładowo tworzywa sztuczne, gruby papier lub wyroby przemysłu gumowego.

Zastrzeżenie patentowe

Rolka prowadząca pasmo blachy zwijanej w kąg na zwijarce, a zwłaszcza rolkowej, zaopatrzona w ułożyskowaną oś osadzoną na przesuw-

nej płycie, **znamienna tym**, że na ułożyskowanej osi (1) ma osadzone na łożyskach (5) segmenty (6), których bieżnie (7) mają ściecia (9) nachylone pod kątem do 15° zakończone łukiem (11).

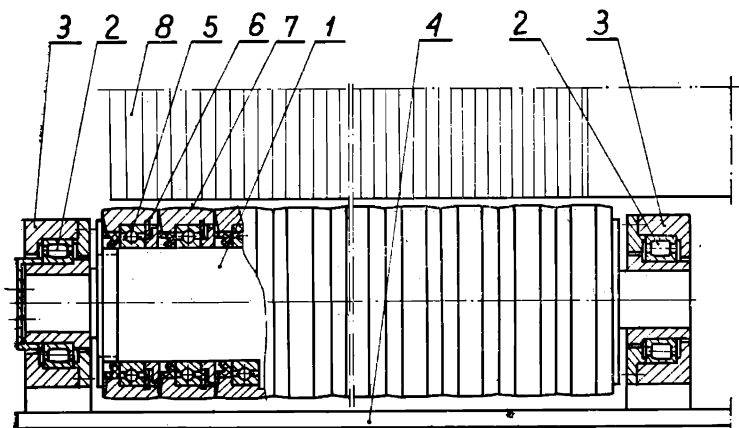


Fig. 1

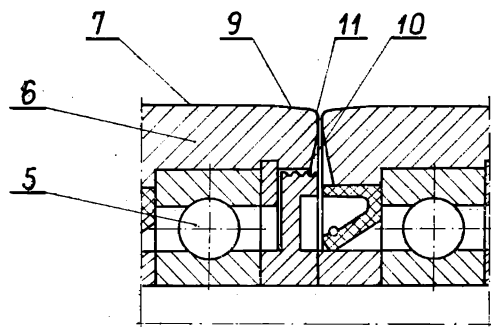


Fig. 2