



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

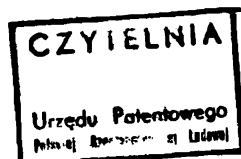
Zgłoszono: 03.01.79 (P. 212609)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 11.08.80

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1984

Int. Cl.⁸ B21C 47/24



Twórca wynalazku: Marian Raduj

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice (Polska)

Obrotowy trzpieniowy zasobnik ze spychaczem

1

Przedmiotem wynalazku jest obrotowy trzpieniowy zasobnik pociętych na nożycy krawężnikowych kręgów taśm, przystosowany do funkcjonalnego przyjmowania z bębna zwijarki pociętego zwoju taśmy oraz łatwego rozładunku pojedynczych kręgów do opakowań wysyłkowych.

Znane zasobniki trzpieniowe obrotowe służące do odbioru pociętych kręgów posiadają obrotowy nieprzesuwny osiowo trzpień z rowkiem w górnej części dla wprowadzenia ceowego haka wciągnika przy rozładunku pojedynczych kręgów z trzpienia zasobnika. W związku z brakiem możliwości przesuwu osiowego trzpienia nie ma również możliwości precyzyjnego połączenia trzpienia zasobnika z bębniem zwijarki, co mocno komplikuje proces spychania pociętych kręgów z bębna zwijarki nożycowej na trzpień zasobnika. Ponadto brak spychacza utrudnia zdejmowanie pojedynczych kręgów taśmy, które uniesione przez wciągnik w granicach niewielkich luzów pomiędzy kręgami i trzpieniem muszą być ręcznie przesuwane do końca trzpienia. Niewielki ze względów wytrzymałościowych luz pomiędzy otworami kręgów a trzpieniem powoduje przeciążenie wciągnika. Nieprzesuwny osiowo trzpień zasobnika blokuje obsługę przejście pomiędzy bębniem zwijarki a zasobnikiem, co wpływa ujemnie na wydajność pracy.

Istotą rozwiązania według wynalazku jest to, że obrotowy trzpieniowy zasobnik wraz ze spychaczem

2

ma przesuwny osiowo trzpień zakończony występnym, a nad trzpieniem ma przesuwne zabudowany zderzak.

Rozwiązanie jest korzystne w zastosowaniu, ze względu na prostą konstrukcję i niezawodność w działaniu.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zasobnik w czasie spychania pociętych kręgów 1 z bębna 2 zwijarki na trzpień 3 zasobnika, natomiast fig. 2 przedstawia rozładunek trzpienia 3 zasobnika z nasuniętych nań pociętych kręgów 1 taśmy przy pomocy ceowego haka 4 podwieszonego do wciągnika. Obrotowy trzpieniowy zasobnik ze spychaczem składa się ponadto z obrotowego stojaka 5, na którym zamocowane są dwa wysuwne trzpienie 3 i 6, przesuwane przy pomocy koła zębatego i zębatego. Trzpień 3 zasobnika spełnia rolę magazynu jednego zwoju taśmy pociętego na kręgi a w pozycji obróconej o dowolny kąt wygodny do rozładunku, umożliwia łatwe zdejmowanie pociętych pojedynczych kręgów, przy pomocy wysuwnej zderzaka 7 i wciągnika. Końcówka trzpienia 3 jest cieńsza od otworu w kręgach i posiada wybranie na wprowadzenie ceowego haka 4. Ponadto trzpień 3 zasobnika posiada występ 8 wprowadzony do otworu w bębnie 2 zwijarki, co zapewnia dokładne centrowanie przy przesuwaniu pociętych kręgów 1 z bębna 2 zwijarki na trzpień 3 zasobnika. Wysuwny trzpień 6

3

zakończony jest zderzakiem 7, który służy do spychania pociętych kręgów do końca trzpienia.

Zastrzeżenie patentowe

Obrotowy trzpieniowy zasobnik ze spychaczem dla pociętych kręgów taśm przystosowany do funk-

4

cjonalnego przyjmowania z bębna zwijarki pociętego zwoju taśmy oraz łatwego rozładunku pojedynczych kręgów, **znamienny tym**, że ma przesuwany osiowo trzpień (3) zakończony występem (8) a nad trzpieniem (3) ma przesuwnie zabudowany zderzak (7).

