



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

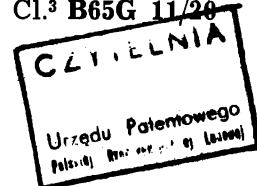
Zgłoszono: 12.03.80 (P. 222679)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.09.81

Opis patentowy opublikowano: 25.04.1985

Int. Cl.³ B65G 11/20



Twórcy wynalazku: Wilhelm Geppert, Wojciech Dołek

Uprawniony z patentu: Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych
„Hutmaszprojekt”, Katowice (Polska)

Rynna uchylna samoprzesuwana, zwłaszcza do współpracy z dwoma pojemnikami

1

Przedmiotem wynalazku jest rynna, po której przesuwają się gotowe produkty lub odpady, przykładowo z procesu cięcia, do pojemników.

Dotychczas znane rynny mają stały kąt pochyleńa a współpraca rynny z kilkoma pojemnikami odbywa się na zasadzie obracania konstrukcji rynny od pojemnika do pojemnika.

Taka konstrukcja rynny stwarza możliwość kolizji przy usuwaniu napełnionych pojemników z rejonu odbioru, konieczność przzerwania w tym czasie cyklu produkcyjnego oraz wymaga stałej ingerencji obsługi.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności oraz zapewnienie w pełni bezpiecznej i niezawodnej pracy urządzenia przy minimalnym udziale obsługi.

Cel ten osiągnięto przez konstrukcję rynny przesuwnej w kasecie pod własnym ciężarem.

Rynna według wynalazku osadzona jest za pomocą ułożyskowanych kół jezdnych w kasecie. Przechył kasety za pomocą siłownika pneumatycznego lub hydraulicznego powoduje przesuwanie się rynny pod własnym ciężarem w kierunku przygotowanego pojemnika. Drugi z pojemników może być w tym czasie usunięty, ponieważ przemieszczenie rynny powoduje całkowite usunięcie się jej z przestrzeni potrzebnej do tego celu.

Dla zmniejszenia hałasliwości pracy urządzenia, rynna wytłumiona jest przekładką gumową, zaś przechyły rynny amortyzowane są przez zderzaki

2

gumowe zamocowane do konstrukcji rynny.

Przedmiot wynalazku uwidoczniłono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok ogólny urządzenia, zaś fig. 2 — przekrój przez kasetę wraz z rynną w miejscu ułożyskowania koła jezdneęo.

Rynna 1 posiada umocowany na stałe ceownik stanowiący jezdnię dla ułożyskowanego w kasecie 2 jezdneęo koła 3. Kasetą 2 jest wahlíwie umocowana na stojaku 4, zaś do jednego z końców kasety 2 jest umocowany za pomocą ucha i przegubu cylinder siłownika 5.

Po napełnieniu jednego z pojemników uruchamia się siłownik 5, który powoduje przechył kasety 2 na stojaku 4 w przeciwną stronę. Przechył kasety 2 powoduje przesunięcie pod własnym ciężarem rynny 1 po jezdnych kołach 3 w ten sposób, że znajduje się ona nad drugim pojemnikiem. Ponieważ rynna 1 usuwa się w tym czasie z przestrzeni ponad pierwszym pojemnikiem — możliwym staje się jego bezkolizyjne usunięcie, przy równoczesnym napełnianiu drugiego pojemnika.

Zastrzeżenie patentowe

Rynna uchylna samoprzesuwana, zwłaszcza do współpracy z dwoma pojemnikami, znamienna tym, że posiada przyspawany na swej długości ceownik stanowiący jezdnię dla ułożyskowanych w kasecie (2) jezdnych kół (3), przy czym kasetą (2) jest umocowana wahlíwie na stojaku (4), zaś do jednego z jej końców jest przegubowo umocowany siłownik (5).

