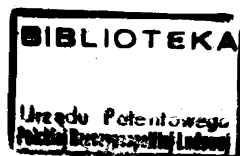




B65g 11/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44328

Kl. 81 e, 50

Centralne Biuro Konstrukcji Maszynowych*)
Przedsiębiorstwo Państwowe

Bytom, Polska

Zsuwnia do worków

Patent trwa od dnia 29 sierpnia 1960 r.

Zsuwnia do worków pracująca na wsadzie równi pochyłej z urządzeniem hamującym według wynalazku przeznaczona jest do bezsilnikowego transportu napełnionych worków z wyższego poziomu na niższy.

Znane dotychczas urządzenia służące do tego celu są typu zsuwni spiralnych, przenośnika silnikowego względnie równi pochyłej bez urządzenia hamującego. Zastosowane w wynalazku urządzenie hamujące ma na celu utrzymanie jednakowej (regulowanej) szybkości zsuwania się

worków, bez względu na ich ilość, w celu niedopuszczenia do zniszczenia worków przez uzyskanie nadmiernej szybkości. Urządzenie według wynalazku nie wymaga silnika oraz całego zespołu napędowego. W eksploatacji zaoszczędza energię elektryczną napędową, oszczędzając jednocześnie worki, przez dobór odpowiedniej szybkości zsuwania worków.

Zsuwnia według wynalazku przedstawiona jest schematycznie na rysunku w widoku z boku. Składa się ona z równi pochyłej 1 pochyłonej do poziomu pod kątem α , przy czym kąt może przyjmować wartości w granicach: $\arctg$

$\mu < \alpha \leq \frac{\pi}{2}$ gdzie μ jest współczynnikiem tarcia między workiem a powierzchnią 1, oraz taśmą gumowej bez końca 2, rozpiętą na dwóch bębnach nienapędzanych i systemie wałków 3, dociskających taśmę do worka siłą sprężyn 14. Wałki dociskowe są połączone sztywno z krążkami linowymi 6. Linka sterująca 5 przewija się między krążkami ruchomymi 6 i nieruchomymi 7.

Worek znajdujący się między równią 1 a taśmą 2 odchyła wałki dociskowe 3 i tym samym 6, naciągając linkę sterowniczą 5, która działa na hamulce 8 bębna hamującego 11. Bęben 11 re-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Ryszard Bednarczyk.

guluje szybkość spadku worka. Naciąg liny 5 (a więc zwiększenie momentu hamującego) jest proporcjonalny do ilości worków i wielkości ich wymiarów. W ten sposób może być zapewniona jednakowa prędkość zsuwania się worków.

Sprężyna 9 i nakrętka 10 służą do regulacji wstępnego momentu hamującego, który zależy od kąta α .

Jeden z bębnow 12 winien być bębniem napinającym taśmę (realizującym stały naciąg taśmy). Napinanie taśmy może się odbywać przy pomocy sprężyny 13 lub grawitacyjnie (przy pomocy przeciwcieżaru).

Zastrzeżenie patentowe

Zsuwnia do worków, składająca się z równi pochyłej i taśmy, między którymi zsuwają się worki, znamienna tym, że posiada urządzenie hamujące, działające na zasadzie oddziaływania wielkości i ilości worków na hamulec taśmy (8) oraz układ krążkowo-linowy, przy czym wałki dociskowe (3), odciskane przez worek, działają za pośrednictwem sprężyn (14) na krążki lino-we (7), a te, naciągając linę (5), powodują zaciskanie hamulca (8).

Centralne Biuro
Konstrukcji Maszynowych
Przedsiębiorstwo Państwowe

