

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

120025

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 11.05.79 (P. 215544)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.01.80

Opis patentowy opublikowano: 25.10.1983

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.³ B65D 88/54

Twórcy wynalazku: Tadeusz Cwen, Henryk Lukoszek, Marian Mucha
Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Bipro-
hut”, Gliwice (Polska)

Segmentowe zamknięcie otworów zasypowych zwłaszcza materiałów sypkich

1

Wynalazek dotyczy segmentowego zamknięcia otworów zasypowych, zwłaszcza materiałów sypkich.

Dotychczasowe zamknięcia otworów zasypowych stanowią dwa wzdłużne płyty elastyczne, wykonane z gumowych taśm, ułożone na zakładkę wzdłuż otworu zasypowego, które to płyty są w momencie zasypywania rozchylane przez zasypowy króciec umocowany na rewersyjnym zasypowym taśmowym przenośniku.

Wadą tego zamknięcia jest to, że obrys zasypowego króćca jest niezbyt dokładnie dopasowany do szczeliny jaka powstaje w czasie zasypu przez co powstają szczeliny, przez które wydostaje się duża ilość pyłu zanieczyszczając otoczenie. Ciągłe odchyłanie płyt powoduje ich trwałe odkształcenie, tym samym trwałą nieszczelność zamknięcia zasobników i konieczność stałego czyszczenia otoczenia zasobników.

Istotą wynalazku jest segmentowe zamknięcie otworów zasypowych, zwłaszcza dla materiałów sypkich charakteryzujące się tym, że stanowi je zamocowana do nośnej belki pochyła elastyczna przesłona z obciążnikiem u dołu przylegająca do dolnej części pochyłego zasypu w górnej części zamocowanego do tej nośnej belki. Elastyczna przesłona jest pochyłona pod kątem 3° do 4° w stronę pochyłonego pod kątem 40° zasypu.

Tak wykonane segmentowe zamknięcie pozwala

2

na zmniejszenie ilości pylenia o 1% ilości materiału sypkiego, obniżając pylenie prawie do zera co pozwala na zrezygnowanie z instalacji odpylających podłogi i podesty otaczające zasypy, a także na wyeliminowanie strat materiałów wsadowych i zanieczyszczenia środowiska.

Ponadto na skutek uniezależnienia otwarcia zsy-
pu od zsywowego wózka, zamknięcie jest pewne
ruchowo i nie powoduje zakleszczeń, działając
samoczynnie pod wpływem ciężaru sypanego ma-
teriału.

Wynalazek jest bliżej objaśniony w przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia segmentowe zamknięcie w przekroju pionowym wzdłużnym, a fig. 2 — segmentowe zamknięcie w przekroju oznaczonym literami A—A na fig. 1.

Zbiorniki, niepokazane na rysunku, mają u góry poprzeczne nośne dla zamknięć zasypów belki 4, z których firanowo ale pod kątem 3° do 4° do pionu pochyłone w stronę zasypów 2 są zawieszono-
ne elastyczne przesłony 1. Zasypy 2 stanowią płaskie blachy pochyłone pod kątem 40° u góry zamocowane do nośnych belek 4 u dołu mające krawędzie przygotowane do oparcia się o nie zwisających elastycznych przesłon 1. Dla naciągnięcia przesłon 1 jak i dla ich lepszego docięnięcia do zasypów 2 mają te przesłony u dołu, najlepiej nieco poniżej krawędzi styku z zasypami 2 obciąż-

3

niki 3. Na elastyczne przesłony 1 najlepiej nadają się płyty gumowanej taśmy takiej jak dla taśmowych przenośników.

Zastrzeżenia patentowe

1. Segmentowe zamknięcie otworów zasypowych, zwłaszcza materiałów sypkich, **znamiennie tym**, że

4

stanowi je zamocowana do nośnej belki (4) pochylona elastyczna przesłona (1) z obciążnikiem (3) u dołu, przylegająca do dolnej części pochyłego zasypu (2) w górnej części zamocowanego do tej nośnej belki (4).

5

2. Segmentowe zamknięcie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że elastyczna przesłona (1) jest pochylona pod kątem 3° do 4° w stronę pochyłego o około 40° zasypu (2).

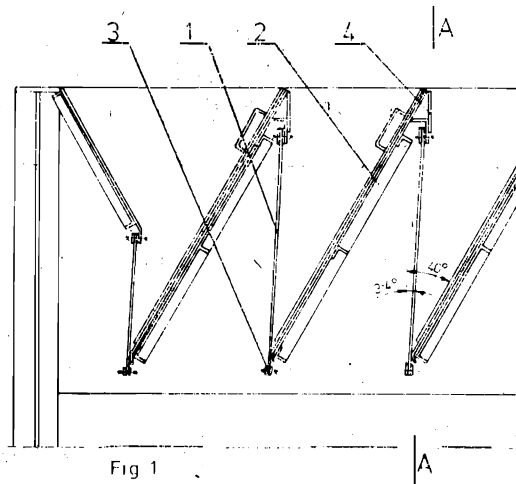


Fig 1

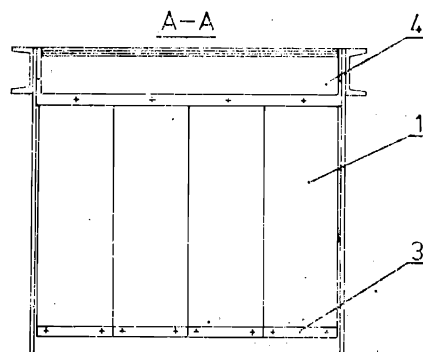


Fig 2