



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 06.11.73 (P. 166361)

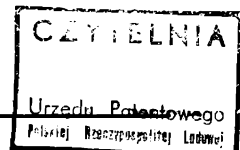
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 30.08.1977

**MKP B65b 1/30
B65b 57/08**

**Int. Cl.² B65B 1/30
B65B 57/08**



Twórcy wynalazku: Jerzy Pola, Wacław Waczyński

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Materiałów Budowlanych
Przemysłu Węglowego, Katowice (Polska)

Urządzenie do włączania pakowarki do materiałów sypkich, zwłaszcza pylistych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do włączania pakowarki do materiałów sypkich zwłaszcza pylących jak cement, wapno, gips.

Znane i stosowane są mechaniczne, półautomatyczne pakowarki wentylowe zwłaszcza produkcji szwedzkiej typu Fluo Packare. Pakowarki te są trzywentylowe pracujące z wydajnością 40 do 50 ton cementu na godzinę. Materiał pylasty pakuje się w kilkuwarstwowe worki papierowe wykonane jako zamknięte ze specjalnym otworem przez który wentyl pakowarki a przez niego materiał pylasty wprowadzany jest do wnętrza worka. Najczęściej postępuje się w ten sposób, że worki papierowe są składowane obok pakowacza, który nakłada je na wentyle pakowarki. Po nałożeniu worka na wentyl pakowacz musi, zależnie od typu pakowarki, nacisnąć ręką lub nogą, dźwignię mechaniczną względnie włącznik elektryczny uruchamiający pakowarkę. Dopływ materiału sypkiego do worka zostaje automatycznie przerwany z chwilą zadziałania urządzenia wagowego odmierzającego określony ciężar materiału.

Nakładanie worków na wentyl oraz uruchomienie dźwigni wymaga wykonania przez pakowacza około 1080 różnych ruchów rąk na godzinę co wymaga dużej koncentracji uwagi i jest bardzo uciążliwe.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności, a przede wszystkim wyeliminowanie operacji ręcznego załączania a tym samym zmniejsze-

2

zenie o połowę czynności ręcznych i sprowadzenie ich tylko do operacji nakładania worków na wentyl. Aby osiągnąć ten cel wytyczono sobie zadanie opracowania takiego urządzenia przy którym nałożenie worka na wentyl powoduje samoczynne załączenie pakowarki. Urządzenie według wynalazku rozwiązuje to zagadnienie.

Zgodnie z rozwiązaniem postawionego zagadnienia na stronie czołowej pakowarki, poniżej wentyla zamocowano podstawkę na której umieszczono mikroprzełącznik. Mikroprzełącznik ten zawiera króciec z przyciskiem na którym zamontowano konstrukcję mocującą w kształcie litery „U” z podłużnym wycięciem przez które przechodzi ramie dźwigni, zamocowanej jednym końcem przegubowo w konstrukcji mocującej. Założenie worka na wentyl powoduje nacisk strony czołowej worka na dźwignię zamontowaną przy mikroprzełączniku. Z uwagi na to, że mikroprzełącznik jest połączony równolegle do istniejącego włącznika pakowarki, dźwignia działająca na przycisk mikroprzełącznika powoduje załączenie pakowarki. Przy założeniu worka na wentyl następuje otwarcie dopływu cementu do wentyla. Materiał sypki napływając do worka i wypełniając go powoduje jego rozcięcie a tym samym cofnięcie się strony czołowej worka i zwolnienie dźwigni, umożliwiając jej powrót do położenia pierwotnego. Z chwilą zadziałania urządzenia wagowego odmierzającego określony ciężar materiału, dopływ materiału

3

sypkiego do worka zostaje automatycznie przerwany.

Takie skojarzenie podanych środków technicznych pozwala na skoncentrowanie uwagi pakowacza tylko w jednym kierunku czyli na nałożenie worka, a równocześnie umożliwia zwiększenie wydajności samej pakowarki, gdyż pakowacz może okres czasu potrzebny mu na załączenie pakowarki wykorzystać na nałożenie większej ilości worków na wentyl pakowarki.

Urządzenie według wynalazku jest dokładnie wyjaśnione na podstawie jego przykładu wykonania.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pakowarkę z zamontowanym mikroprzełącznikiem widzianą z boku, fig. 2 — widok z góry podstawki z mikroprzełącznikiem i zamontowaną dźwignią, fig. 3 przedstawia konstrukcję mocującą z zamocowanym ramieniem dźwigni w widoku z boku, fig. 4 przedstawia konstrukcję mocującą z zamocowanym ramieniem dźwigni w widoku z przodu, a fig. 5 — konstruk-

4

cję mocującą z zamontowanym ramieniem dźwigni w widoku z góry.

Na podstawie 1 zamocowanej do strony czołowej pakowarki 2 poniżej wentyla 3 zamontowano mikroprzełącznik 4 na którego króćcu 5 przycisku 6 umożliwiającego włączenie pakowarki 2 zamontowano mocującą konstrukcję 7 przez której otwór 8 przechodzi ramię dźwigni 9 zamocowanej zawiasowo jednym końcem w mocującej konstrukcji 7.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do włączania pakowarki do materiałów sypkich, zwłaszcza pylistych zawierające mikroprzełącznik z przyciskiem, **znamiennie tym**, że na podstawie (1) przymocowanej do strony czołowej pakowarki (2) pod wentylem (3) zamontowany jest mikroprzełącznik (4), na którego króćcu (5) przycisku (6) umożliwiającego włączenie pakowarki (2) zamontowana jest mocująca konstrukcja (7) przez której otwór (8) przechodzi ramię dźwigni (9) zamocowanej zawiasowo jednym końcem w mocującej konstrukcji (7).

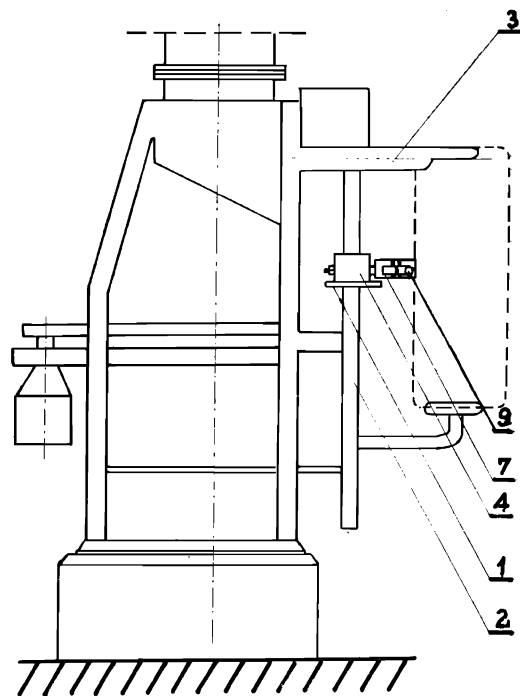


Fig. 1

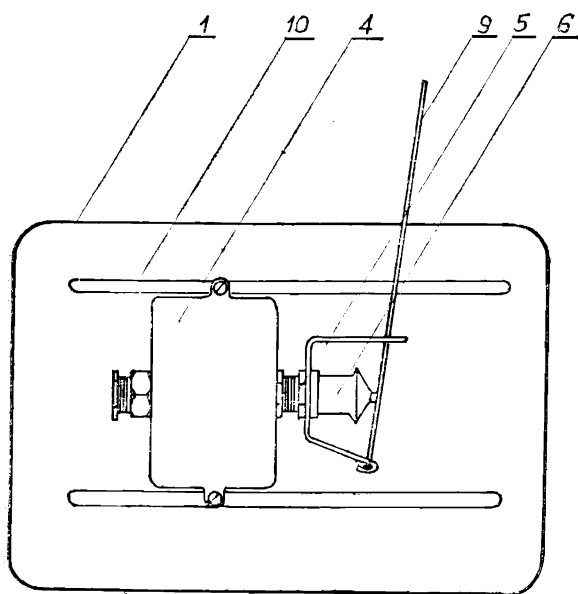


Fig. 2

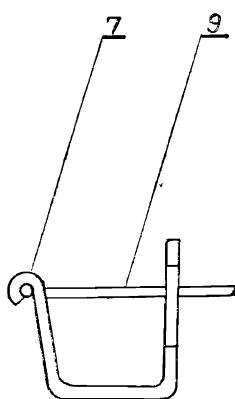


Fig. 3

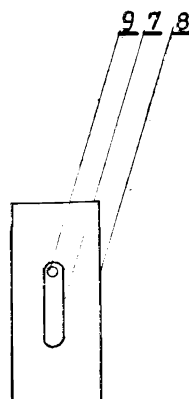


Fig. 4

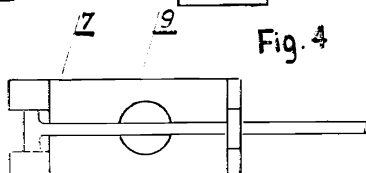


Fig. 5

