



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 09.III.1966 (P 113 396)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.IX.1969

Kl. 80 a, 7/55

MKP B 23 c

7/14

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Maciej Sokołowski

Właściciel patentu: Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn i Urządzeń Budowlanych, Warszawa (Polska)

Kosz zasypowy, zwłaszcza do mieszarek i betoniarek

1

Przedmiotem wynalazku jest kosz zasypowy, zwłaszcza do mieszarek i betoniarek, przystosowany do całkowitego wyładunku materiału. Może on być stosowany w budownictwie, przemyśle materiałów budowlanych, chemii, przemyśle spożywczym itp.

W znanych urządzeniach mieszarek i betoniarek zasyp składników zapraw i betonów odbywa się bądź bezpośrednio do bębna, w którym przebiega proces mieszania, bądź też do kosza zasypowego, który następnie jest podciągany do góry za pomocą mechanizmu podnoszącego i po pochyleniu pod określonym kątem następuje zsypanie porcji składników do bębna.

Zasadniczą wadą znanych koszy zasypowych jest taki układ ich konstrukcji, który nie pozwala na uzyskanie całkowitego opróżnienia zawartości kosza, bowiem pozostałości składników z poprzednich porcji, przylegające do ścianek kosza, potęgują niepełny zasyp następnych porcji, zmniejszając wydajność urządzeń, przy czym naruszone zostają ustalone technologicznie proporcje składników betonów i zapraw. Składniki betonów i zapraw budowlanych, a szczególnie wapno i cement, wykazują tendencje do trwałego przywierania do powierzchni ścianek kosza zasypowego i pochylenie tego kosza nawet pod kątem przekraczającym 70° nie gwarantuje całkowitego zsypu materiału z kosza.

2

W celu uniknięcia tego problemu stosuje się potrząsanie wychylonym koszem za pomocą obracającego się bębna lub też wykorzystuje się efekt uderzenia metalowych kul toczących się w przyspawanych do kosza rurach, co następuje po przekroczeniu określonego kąta nachylenia kosza. Okazało się, że wspomniane wyżej środki nie gwarantują całkowitego zsypu materiału i zachodzi często konieczność uderzenia przez obsługę w dno kosza metalowym prętem.

Celem wynalazku jest uniknięcie wymienionych wad i zapewnienie całkowitego wyładunku materiału o każdej konsystencji, zwłaszcza wapna i cementu. Cel ten osiągnięto przez osadzenie sworzni kosza zasypowego przesuwnie w podłużnych otworach uchwytych, zaś położenie kosza jest ustalone za pomocą rygla ułożyskowanego uchylnie na osi w podstawie oraz współpracującego z tym rygłem występu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie układ kosza w położeniu przygotowanym do napełniania go materiałem zasypowym, a fig. 2 — ten sam kosz w położeniu zsypu.

Jak pokazano na fig. 1 i 2 kosz zasypowy według wynalazku składa się z właściwego kosza 1 oraz podstawy 2 zawieszanej na konstrukcji nośnej 3 mieszarki. Podstawa 2, na swych bocznych uchwytych 2a, jest zaopatrzona w podłużne otwo-

ry 4, w których są osadzone przesuwne sworznie 5 przymocowane do kosza 1. Kosz unieruchamia się względem podstawy za pomocą rygla 6, ułożyskowanego uchylnie na osi 7 w podstawie 2, oraz współpracującego z nim występu 8.

Po podniesieniu kosza 1 wraz z podstawą 2 w górne położenie i pochyleniu go nad otworem spustowym pod odpowiednim kątem, co jest pokazane na fig. 2, występ 8 zostaje samoczynnie odryglowany i kosz 1 zaczyna opadać w dół pod ciężarem własnym i znajdującego się w nim materiału. W czasie opadania kosz jest prowadzony w podłużnych otworach 4 za pomocą sworzni 5.

W końcowej fazie opadania następuje gwałtowne zahamowanie kosza, powodujące całkowite jego opróżnienie.

Zastrzeżenie patentowe

Kosz zasypowy, zwłaszcza do mieszarek i betoniarek, **znamienny tym**, że sworznie (5) kosza (1) są osadzone przesuwnie w podłużnych otworach (4) uchwyty (2a), zaś położenie kosza (1) jest ustalane za pomocą rygla (6), ułożyskowanego uchylnie na osi (7) w podstawie (2) oraz współpracującego z tym ryglem występu (8).

