

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

94584

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15.11.74 (P. 175643)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 22.05.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP E04f 21/12

Int. Cl.² E04F 21/12



Twórcy wynalazku: Jerzy Linek, Tadeusz Peszko, Gerard Kania

Uprawniony z patentu: Instytut Materiałów Ogniotrwałych,
Gliwice (Polska)

Ciśnieniowa torkretnica

W znanych dotychczas torkretnicach pod zbiornikiem zasypowym znajduje się obrotowy dozownik, transportujący masę pod wlot sprężonego powietrza. Dla uzyskania szczelności urządzenia dozownik obraca się pomiędzy dwiema uszczelkami gumowymi. Główną wadą tych urządzeń przy torkretowaniu suchych mas ceramicznych jest bardzo szybkie zużywanie się uszczelnień obrotowego dozownika, co po krótkim okresie pracy powoduje silne i szkodliwe zapylenie.

Istotą urządzenia według wynalazku jest umieszczenie nad korpusem torkretnicy dwóch, znajdujących się jeden nad drugim zasypowych zbiorników ciśnieniowych z mieszadłami, połączonych ze sobą i z instalacją sprężonego powietrza tak, aby możliwe było odcięcie górnego zbiornika od dopływu sprężonego powietrza. Górny zbiornik połączony jest dodatkowo z urządzeniami do oczyszczania powietrza.

Taka konstrukcja torkretnicy pozwala na wyeliminowanie wirujących części narażonych w czasie pracy na działanie erozji oraz umożliwia bezpyłowe i ciągłe śluzowanie masy z atmosfery do dolnego zbiornika zasypowego.

Ciśnieniowa torkretnica została schematycznie przedstawiona na rysunku. Ciśnieniowy zbiornik 1 z mieszadłem 3 umieszczony nad korpusem 8 torkretnicy połączony jest przewodem 6 z instalacją sprężonego powietrza, a poprzez zasuwę 12 ze zbiornikiem ciśnieniowym 2. Zbiornik 2 zaopatrzony w mieszadło 3' i kruciec zasypowy 4 połączony jest poprzez zasuwę 9 z instalacją sprężonego powietrza, a poprzez zawór 14 z cyklonem 11 i filtrem tkaninowym 10.

Ciśnieniowy zbiornik 1 napełnia się masą do torkretowania. Zamontowane w nim mieszadło 3 służy do wymieszania masy, jej dozowania oraz zapobiega tworzeniu się sklepień masy w zbiorniku. Sprężone powietrze z kierunku A po otwarciu zasuwy 5 przez dyszę 7 dostaje się do korpusu 8, skąd zabiera spadającą masę i transportuje ją do lancy torkretnicy w kierunku B. Zbiornik 2 służy do bezpyłowego śluzowania masy do

zbiornika 1 co zapewnia ciągłość pracy torkretnicy. Po przesypaniu się masy zbiornik 2 zostaje odcięty od dopływu sprężonego powietrza przez zamknięcie zasuw 9 i 12. Po otwarciu zaworu 14 powietrze uchodzi przez cyklon 11 i filtr tkaninowy 10 do atmosfery. Kurek 15 służy do kontroli ciśnienia w zbiorniku 2. Zasypanie masy do zbiornika 2 odbywa się przez kruciec 4.

Zastrzeżenie patentowe

Ciśnieniowa torkretnica, z n a m i e n n a t y m, że nad korpusem (8) torkretnicy znajduje się ciśnieniowy zasypowy zbiornik (1) z mieszadłem (3), połączony przewodem (6) z instalacją sprężonego powietrza, a poprzez zasuwę (12) z ciśnieniowym zasypowym zbiornikiem (2), przy czym zbiornik (2) zaopatrzony w mieszadło (3') i kruciec zasypowy (4) połączony jest poprzez zasuwę (9) z instalacją sprężonego powietrza i poprzez zasuwę (14) z cyklonem (11) i filtrem (10).

