

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

O P I S P A T E N T O W Y

PATENTU TYMCZASOWEGO

79 007

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 18a, 7/22

Zgłoszono: 29.12.1972 (P. 160001)

Pierwszeństwo: _____

MKP C21b 7/22

Zgłoszenie ogłoszono: 15.10.1973

Opis patentowy opublikowano: 14.07.1975

Twórcy wynalazku: Aleksander Lepiarczyk, Józef Gąska

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica,
Kraków (Polska)

Wkładka zsykowa gorących pyłów

Przedmiotem wynalazku jest wkładka zsykowa gorących pyłów, znajdująca zastosowanie zwłaszcza przy zsypywaniu gorącego pyłu z odpylaczy oczyszczających gaz wielkopiecowy.

Znany sposób opróżniania odpylacza z pyłu polega na otwarciu stożka, zamykającego zbiornik odpylacza. Pył zawarty w zbiorniku zsypuje się grawitacyjnie poprzez rurę, będącą przedłużeniem zbiornika, do podstawionego uprzednio wagonu. Równocześnie, w czasie zsypywania, pył jest zraszany wodą z dysz, osadzonych w rurze.

Wadą tego sposobu opróżniania jest duże zużycie wody zraszającej oraz mały i nierównomierny skutek chłodzenia pyłu. Niedostatecznie schłodzone pyły były wielokrotnie przyczyną wypadków śmiertelnego poparzenia robotników. Duża ilość pyłu przy tym zostaje rozproszona do otoczenia, co stwarza uciążliwe warunki pracy dla obsługi i szkodzi ich zdrowiu. Ponadto woda z chłodzenia powoduje zwiększoną korozję wagonów i podtapianie torów kolejowych.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych wad.

Cel ten został osiągnięty za pomocą wkładki zsykowej gorących pyłów, według wynalazku, składającej się z pierścieni współśrodkowych, wykonanych z rur, z nawierconymi w nich otworami. Pierścienie są połączone kolektorem rurowym. Pomiedzy sąsiednimi pierścieniami są odstępy, tworzące szczeliny. Pierścienie są osadzone na wsporniku.

Zaletą wkładki zsykowej gorących pyłów, według wynalazku, jest duża skuteczność schładzania pyłów przy racjonalnym zużyciu wody chłodzącej oraz prosta budowa.

Wkładka zsykowa gorących pyłów, według wynalazku, jest uwidoczniiona w przykładzie wykonania na rysunku, w widoku z góry.

Wkładka składa się, z połączonych kolektorem rurowym 1 pierścieni współśrodkowych 2, wykonanych z rur. W pierścieniach 2 są nawiercone otwory, nie uwidocznione na rysunku. Pomiedzy sąsiednimi pierścieniami 2 są odstępy, tworzące szczeliny 3. Pierścienie są osadzone na wsporniku 4.

W warunkach ruchowych wspornik 4 wkładki zsykowej gorących pyłów, według wynalazku, jest zamocowany do rury zsykowej odpylacza, a kolektor rurowy 1 jest podłączony do sieci wodnej.

Zastrzeżenie patentowe

Wkładka zsypowa gorących pyłów, znamienna tym, że składa się z połączonych kolektorem rurowym (1) pierścieni współśrodkowych (2), wykonanych z rur, z nawierconymi w nich otworami, przy czym pomiędzy sąsiednimi pierścieniami (2) są odstępy tworzące szczeliny (3), a ponadto pierścienie (2) są osadzone na wsporniku (4).

