

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

65607

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 31.VII.1969 (P 135 156)

Pierwszeństwo: _____

Cpublikowano: 15.VIII.1972 r.

Kl. 10a,3

MKP C10b 7/00

CZYTELNIA

UKD

Twórca wynalazku: Zygmunt Frankl

Właściciel patentu: Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze (Polska)

Urządzenie do bezpylnego obsadzania komór koksowniczych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do bezpylnego obsadzania komór koksowniczych systemem zasypowym. Znane jest stosowanie iniekcji parowej celem uniknięcia emisji pyłów do atmosfery podczas obsadzania komór koksowniczych. Iniekcja jednak, jak i znane stosowanie rur przewalowych, kierujących gazy obsadowe z komory ładowanej do sąsiedniej, nie eliminują całkowicie zapylenia, częściowo ją tylko zmniejszają.

Stosowane za granicą wozy zasypowe, wyposażone w aparaturę do odciągania gazów obsadowych z komory i kierowania ich do specjalnych, zamontowanych na wozie urządzeń odpylających, są konstrukcyjnie skomplikowane oraz kosztowne inwestycyjnie i eksploatacyjnie. Poza tym pokrywy otworów zasypowych otwierane są automatycznie przed ustawieniem wozu nad obsadzaną komorą i w okresie czasu od ich otwarcia do ustawienia wozu w prawidłowym położeniu ma miejsce emisja gazów do atmosfery.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad znanych urządzeń. Urządzenie według wynalazku składa się z jednego lub kilku zbiorników na wsad umieszczonych na typowym podwoziu z zestawami kołowymi. Zbiornik za pomocą podnośników może być opuszczany do poziomu stropu baterii. Wewnątrz zbiornik ma umieszczoną przesuwaną pionowo rurę w osłonie oraz kołową zasuwę osadzoną obrotowo wokół osłony, przy czym dolna część osłony, górna część rury oraz dolna część zasuwy

2

są zaopatrzone w otwory, tak by po wsunięciu rury do otworu sklepienia komory koksowniczej i po kątowym obrocie zasuwy, wsad przesunął się ze zbiornika do wnętrza komory.

Dolna część zbiornika posiada osłonę, która łączy szczelnie wnętrze zbiornika z otworem zasypowym, na bocznej powierzchni tej osłony umocowane jest urządzenie do zdejmowania pokrywy z otworów zasypowych (po opuszczeniu zbiornika i uszczelnieniu połączenia z otworem zasypowym). Wewnątrz przesuwnej rury do zasypywania umieszczony jest elastyczny przewód, który z jednej strony wyprowadzony jest na zewnątrz zbiornika z wsadem i połączony ze zbiornikiem azotu lub z rurociągiem gazu koksowniczego, a z drugiej strony jego końcówka wyprowadzona jest poza dolną część rury do zasypywania. Po zakończeniu obsadzania komory przewodem tym doprowadza się gaz pod ciśnieniem, w celu wyrównania stożka usypowego wsadu i wydmuchania resztek węgla z rury obsadowej.

Urządzenie według wynalazku przedstawiono na rysunku. Składa się ono ze zbiornika 1 na wsad 15, wewnątrz zbiornik 1 posiada rurę 8 przesuwaną pionowo zespołem: koło zębate 4 i zębata 3, w osłonie 2. Wokół osłony 2 umieszczona jest obrotowo zasuwa 5 poruszana mechanizmem 6. Dolna część osłony 2, górna część rury 8 oraz dolna część zasuwy 5 są zaopatrzone w otwory 17, 18, 19.

Dolna część zbiornika 1 posiada osłonę 16, która

łączy za pomocą uszczelnienia 11 wnętrze zbiornika 1 z otworem zasypowym 13 sklepienia 14 i posiada wewnątrz dźwignie 9 i 10 do zdejmowania pokrywy 20. Wewnątrz rury 8 umieszczony jest elastyczny przewód 12, którego końcówka 7 wyprowadzona jest poza dolną część rury 8.

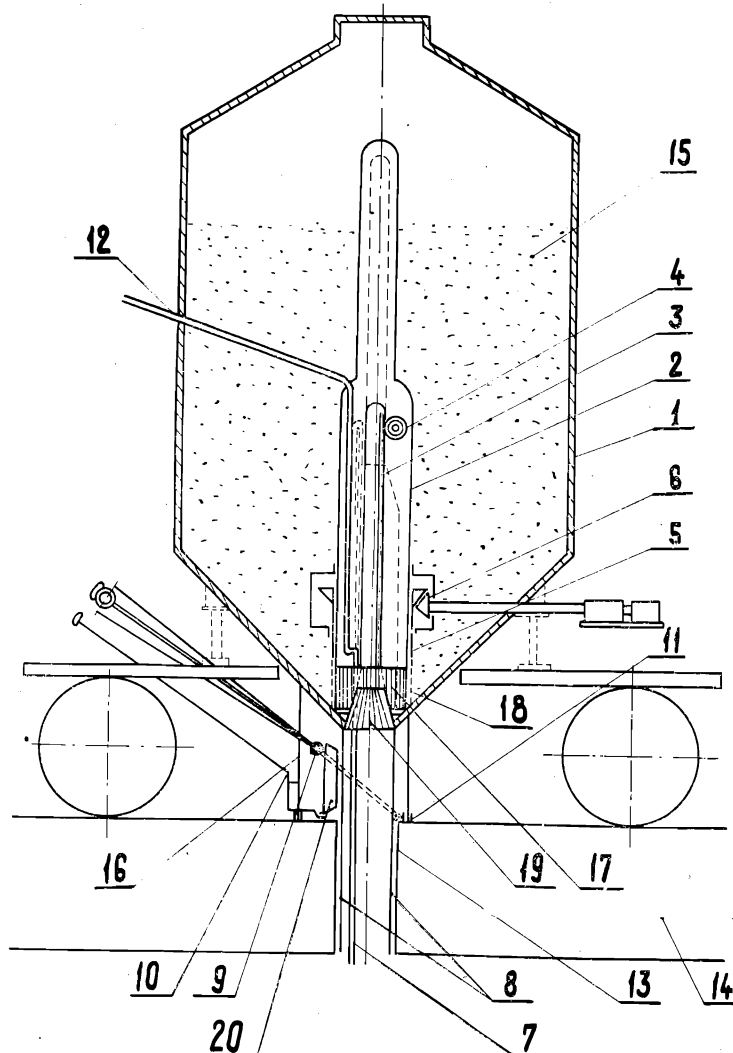
Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do bezpylnego obsadzania komór koksowniczych, składające się ze zbiornika wsadowego umieszczonego na podwoziu umożliwiającym naprowadzenie lejka zasypowego do poszczególnych otworów komór koksowniczych, **znamiennie tym**, że zbiornik (1) ma wewnątrz umieszczoną przesuwnie pionowo rurę (8) w osłonie (2) oraz kołową zasuwę (5) osadzoną obrotowo wokół osłony (2), przy czym dolna część osłony (2), górna część rury (8)

oraz dolna część zasuw (5) są zaopatrzone w otwory (17, 18, 19), tak aby przy wsunięciu rury (8) do otworu (13) sklepienia (14) komory koksowniczej i po obroceniu zasuw (5) wsad (15) przesunął się ze zbiornika (1) do wnętrza komory.

2. Urządzenie według zastrz. 1, wyposażone w osłonę (16), łączącą szczelnie jej wnętrze z zasypowym otworem (13) sklepienia (14) **znamiennie tym**, że wewnątrz osłony (16) umieszczone są dźwignie (9 i 10) do zdejmowania i nakładania pokrywy (20).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że wewnątrz osłony (2) jest umieszczony elastyczny przewód (12), który z jednej strony jest wypuszczony na zewnątrz zbiornika (1), a z drugiej strony jego końcówka (7) jest wyprowadzona poza dolną część przesuwnej rury (8).



Cena zł 10,—

RZG — 1071 195 szt. A4