



F 289 A/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42519

Kl. 13 e, 4/02

Zakłady Górniczo—Hutnicze „Orzeł Biały” *)

Przedsiębiorstwo Państwowe

Brzeziny Śląskie, Polska

Przyrząd do mechanicznego oczyszczania wewnętrznego rur ssących do pomp próżniowych

Patent trwa od dnia 9 sierpnia 1957 r.

Wynalazek dotyczy przyrządu służącego do mechanicznego czyszczenia rurociągów, który nadaje się do zastosowania przy urządzeniach transportu pneumatycznego. Pozwala on na mechaniczne czyszczenie rurociągów ssących z osadów w bardzo krótkim czasie bez potrzeby demontażu rur.

Przyrząd jest uwidoczniony na rysunku w przekroju.

W czasie normalnej pracy pompy, przez zabudowane na rurociągu 1 włązy (w odległości 40—50 m) przyrząd wpuszczany jest na linie 6 do przewodów ssących. Przyrząd składa się z dwóch połączonych podstawami stożków metalowych, z wierzchołków których jeden zaczepiony jest o linkę 6. Oba stożki stanowią osłonę dla wi-

bratora 3, który przez uderzenia tłoczkiem 4 o denko cylindra wprawia wibrator w ruch posuwowy. Ssanie pompy przyciąga przyrząd do miejsca, w którym utwożyły się narosty osadu, a uruchomiony wibrator udarowy 3 swą pracą przenosi ruchy na przyrząd. Wtenczas ncie 7 odrywają narosty osadu, które odprowadzane są pod ciśnieniem, wytworzonym przez pompę ssącą, do cyklonu.

Wibrator udarowy napędzany jest sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 3 atm, dostarczonym za pomocą węża gumowego Ø 12 mm. Dotychczas czyszczenie rurociągów ssących odbywało się przez ostukiwanie młotkami, wypalanie otworów w rurociągach i usuwanie osadu ręcznie i przez dość złożone przyrządy z turbinkami. Czyszczenie takie wymagało dużo czasu, było skomplikowane i niebezpieczne, ze względu na duże długości rurociągów i ich wysokie zawieszenie.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Julian Supernak i Emil Siwy.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do mechanicznego oczyszczania wewnętrznego rur ssących do pomp próżniowych za pomocą oskrobywania osadu nożami i przepuszczania tych osadów przez wolny środek rury wraz z powietrzem, znamieny tym, że posiada osłonę, składającą się z dwóch nałożonych na siebie podstawami stożków metalowych (2), wewnątrz której umieszczony jest wibrator powietrz-

ny (3), służący do posuwu przyrządu przez uderzenie tłoczkiem (4) w denko cylindra wibratora, przy czym na brzegach osłony od strony zewnętrznej umieszczone są noże (7) do kruszenia i zgarniania osadu bez przerwy w ciągu ruchu pomp.

Zakłady Górniczo-Hutnicze
„Orzeł Biały”
Przedsiębiorstwo Państwowe

