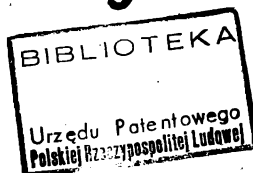




F289 1/16



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39238

Kl. 13 e, 5/01

**Przedsiębiorstwo Państwowe
Polskie Koleje Państwowe *)**

Warszawa, Polska

Urządzenie do czyszczenia rur wodnych

Patent trwa od dnia 3 maja 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do czyszczenia rur wodnych, pokrytych wewnątrz osadami lub kamieniem kotłowym, za pomocą drobnego tłucznia kamiennego lub broków z twardego metalu.

Urządzenie przedstawione na rysunku składa się ze zbiornika stalowego 1 zbieżnego ku dołowi, nakrytego uszczelnioną pokrywą 2 i umocowanego na podstawie 3.

W dolnej części zbiornika osadzona jest przesuwna dysza 4, do której doprowadzone są dwa przewody: wodny 5 i sprężonego powietrza 6, przy czym na obu przewodach znajdują się kurki odcinające. Położenie dyszy można regulować, przesuwając ją poosiowo naprzód lub w tył, w zależności od potrzeby. Na przeciwległej ścianie

zbiornika 1 przypocona jest dysza stała 7 wraz z uchwytem 8, na którą nakłada się koniec rury 10 przeznaczonej do oczyszczenia. Urządzenie 9 umieszczone nad dyszą stałą 7 służy do rozluźnienia tłucznia w zbiorniku.

Przepływający przez rurę 10 strumień wody z tłuczniem wchodzi do zbiornika 11 na stożek sita 12, przy czym woda z mułem odpływa do kanału, a tłuczeń gromadzi się w zbiorniku.

Do zbiornika 1 wsypuje się drobny tłuczeń kamienny lub broki z twardego metalu i zamyka szczelnie pokrywę 2. Koniec rury z osadzonym w niej kamieniem nakłada się na dyszę stałą 7 i zamocowuje w uchwycie 8. Po odkręceniu kurków na przewodach 5 i 6 dyszy przesuwnej 4, strumień wody, przepływając przez dyszę 7 porusza z sobą tłuczeń lub broki znajdujące się w zbiorniku 1, przepycha je przez rurę 10, ścierając osad lub kamień znajdujący się na wewnętrznej ścianie rury oczyszczanej i wy-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Antoni Jordanek i Władysław Wija.

plywa wraz z mułem i tłucznem do zbiornika 11. W zbiorniku muł z wodą ścieka do kanału przez sito 12, a tłuczeń zgromadzony w zbiorniku 11, po zakończonym oczyszczaniu, wyjmuje się i po wypłukaniu ponownie używa.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do czyszczenia rur wodnych pokrytych wewnątrz osadami, znamienne tym, że składa się ze zwężonego ku dołowi zbiornika (1) ze szczelnie zamykaną pokrywą (2), w dolnej części którego umocowana jest dysza (7) i uchwyt (8) do osadzania w nim rury czyszczonej (10), a w przeciwległej ścianie

zbiornika (1) osadzona jest przesuwna dysza (4), do której włączone są — przewód wodny (5) i sprężonego powietrza (6), przy czym oba przewody zaopatrzone są w kurki odcinające.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że wylot rury czyszczonej wprowadzony jest do zbiornika (11), na dnie którego umocowane jest sito (12) z górnym stożkowym zakończeniem, by spływający do zbiornika tłuczeń z wodą mógł być odrzucany na dno zbiornika, a woda z mułem odpływała przez sito do kanału spustowego.

Przedsiębiorstwo Państwowe

Polskie Koleje Państwowe

