

8 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



F23j1 1/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 4744.

Kl. 24 g 5.

Franz Seiffert & Co., Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Sposób usuwania popiołu z palenisk lub przenoszenia materiałów w stanie ziarnistym lub sproszkowanym.

Zgłoszono 8 stycznia 1924 r.
Udzielono 22 kwietnia 1926 r.

Znany już jest sposób poruszania materiałów ziarnistych lub sproszkowanych, w szczególności usuwania popiołu z palenisk, polegający na wytłaczaniu materiału zapomocą przetryskiwacza, działającego pod ciśnieniem wody do zamkniętego rurociągu i dalszem jego odprowadzaniu przez rurociąg do miejsca składowego.

Wynalazek niniejszy dotyczy odmiany opisanego sposobu, która zmniejsza zużycie wody, zachowując właściwe sposobowi temu zalety.

Istota wynalazku polega na tem, że po całkowitem usunięciu popiołu z popielnika zapomocą przetryskiwacza do rurociągu do tegoż wprowadza się sprężone powietrze, aby zawartość jego przesłać do miejsca składowego bez dalszego zastosowania wo-

dy. Stosownie do tego celu do przewodu odprowadzającego mieszaninę wody i popiołu otwiera się zamykany przewód sprężonego powietrza, przyczem pomiędzy wpuštěm tegoż a przetryskiwaczem znajduje się przyrząd zamykający.

Na rysunku cyfra 1 oznacza zamkniętą komorę, która u góry łączy się ze zbiornikiem przenoszonego, ziarnistego lub sproszkowanego materiału, np. z popielnikiem. Część dolna komory 1 zaopatrzona jest w przetryskiwacz 2, do którego z przewodu 3 po otwarciu zaworu 4 doprowadza się woda pod ciśnieniem. Dysza 5 łączy się za pośrednictwem przyrządu zamykającego 6 z zamkniętym przewodem 7, prowadzącym do miejsca składowego. Za zaworem 6 dołącza się do przewodu 7 przewód dla sprę-

zonego powietrza 8, zaopatrzony w zawór 9.

Po napełnieniu się zbiornika 1 przenośnym materiałem, np. popiołem, przy otwartym zaworze 6, zamkniętym zaworze 9, otwiera się zawór 4, wskutek czego woda pod ciśnieniem napływa do inżektora 2. Popiół wpędzany do dyszy 5 przedostaje się do zamkniętego przewodu 7. Po opróżnieniu zbiornika 1 zostają zamknięte zawory 6 i 4, natomiast otwarty zawór 9, dzięki czemu sprężone powietrze napływa do przewodu 7, przepychając zawartą w nim mieszaninę wody z popiołem do miejsca składowego.

ciśnieniem przez zamknięty przewód, znamienne tem, że po zatrzymaniu dopływu wody pod ciśnieniem, stosowanej w charakterze środka tłoczącego materiał, włącza się przez przewód sprężone powietrze w celu usunięcia z zamkniętego przewodu znajdującego się w nim materiału.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że do przewodu, odprowadzającego mieszaninę wody pod ciśnieniem i popiołu, włączony jest zamykany przewód sprężonego powietrza, przyczem pomiędzy miejscem połączenia a przetryskiwaczem mieści się przyrząd zamykający (6).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób usuwania popiołu z palenisk lub przenoszenia materiałów ziarnistych lub sproszkowanych zapomocą wody pod

Franz Seiffert & Co.,
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

