

29 listopada 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



B036 3/38

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

№ 452.

Kl. 1a 25.

Gunnar Sigge Andreas Appelqvist i Einar Olof Eugen Tydén,  
Stockholm (Szwecja).

**Sposób i przyrząd do czyszczenia rudy i t. p.**

Zgłoszono: 21 lutego 1920 r.

Udzielono: 20 sierpnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 3 maja 1916 r. (Szwecja).

Znany jest sposób czyszczenia rud i t. p. zapomocą oleju, smoły, węglowodoru oraz tłuszczu, polegający na tem, że ruda oraz olej i t. d. podlegają podczas wchodzenia do cieczy silnemu mieszaniu przez jeden lub kilka strumieni cieczy o wielkiem ciśnieniu. Stosownie do znanych wykonań sposobu, postępuje się tak, że strumień cieczy, który ma silnie wzruszyć całą zawartość, doprowadza się do naczyń rozdzielających oddzielnie od rudy, lub też styka się on z rudą dopiero w dyszy, przez którą przepływa.

Podczas licznych prób, robionych tym sposobem, okazało się, że pewne pomysłyne wyniki osiągnąć można przez zmianę sposobu tak, że rudę, oleje lub smołę i t. p. przeprowadza się wraz z cieczą po poprzednim zmieszaniu

przez pompę, wyrzucającą mieszaninę w kształcie jednego lub kilku strumieni na stałą lub ruchomą ścianę, płytę, tarczę lub inną płaszczyznę, umieszczoną nad naczyniem rozdzielającym tak, że mieszanina spływa z tej ściany wprost do naczynia, lub może być doń doprowadzoną. Ponieważ strumienie uderzają z wielką siłą o ścianę, prowadzi to do tego pomyslnego wyniku, że cząsteczki oleju lub smoły rozbijają się i rozdzielają w mieszaninie w stanie bardzo drobnym.

Na załączonym rysunku przedstawiono na fig. 1—3 w formie przykładu kilka wykonań urządzenia według powyższego sposobu. W naczyniu 1, w którem miesza się rudę, olej i t. p. z pewną ilością cieczy, np. wody, działa pompa spiralna 2, wyrzucająca z naczynia przy każdym obrocie pewną ilość mieszaniny

rurą tłoczącą 3. Według fig. 1, mieszanina wytryskuje na stałą, żłobkowatą płytę 14, umieszczoną nad naczyniem rozdzielającym 5 tak, że spływa doń z płyty 14. Naczynie 5 zaopatrzone jest jak zwykle w wylot krawędziowy 6 i przesuwalny wylot dolny 8. Przez uderzenie strumienia wychodzącego z rury 3 o płytę 14 zostają cząsteczki oleju lub smoły rozbite i rozdzielone dokładnie.

Według przykładu przedstawionego na fig. 2 płyta 14 zamieniona jest odwróconą miską 15, zaopatrzoną od spodu, t. z. od strony zwróconej do naczynia wzgl. rury 3, w listwy 16, ostrza lub t. p. części, które jeszcze dokładniej rozbijają cząsteczki oleju lub smoły. Według fig. 3 płytę zastąpiono rurą 17, z góry i zdołu otwartą, w którą wchodzi rura 3.

## Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób do czyszczenia rudy i t. p., tem znamieny, że rudę, olej lub smołę i t. p. oraz pewną ilość cieczy, po uprzednim zmieszaniu, prowadzi się przez pompę, wyrzucającą mieszaninę w kształcie jednego lub kilku strumieni na stałą lub ruchomą ścianę, płytę, miskę lub inną płaszczyznę, umieszczoną nad naczyniem, służącym do rozdzielania, tak że mieszanina ta spływa z płaszczyzny do tego naczynia lub może być doń doprowadzona.

2. Urządzenie do wykonania sposobu według zastrz. 1, tem znamienne, że płaszczyzna, o którą uderza mieszanina, zaopatrzona jest w listwy, ostrza, zęby i t. p. części, celem powiększenia rozbijania się cząstek mieszaniny.

**Gunnar Sigge Andreas Appelqvist i Einar Olof Eugen Tydén.**

Zastępca: Cz. Raczynski,

rzecznik patentowy.

Fig. 1.

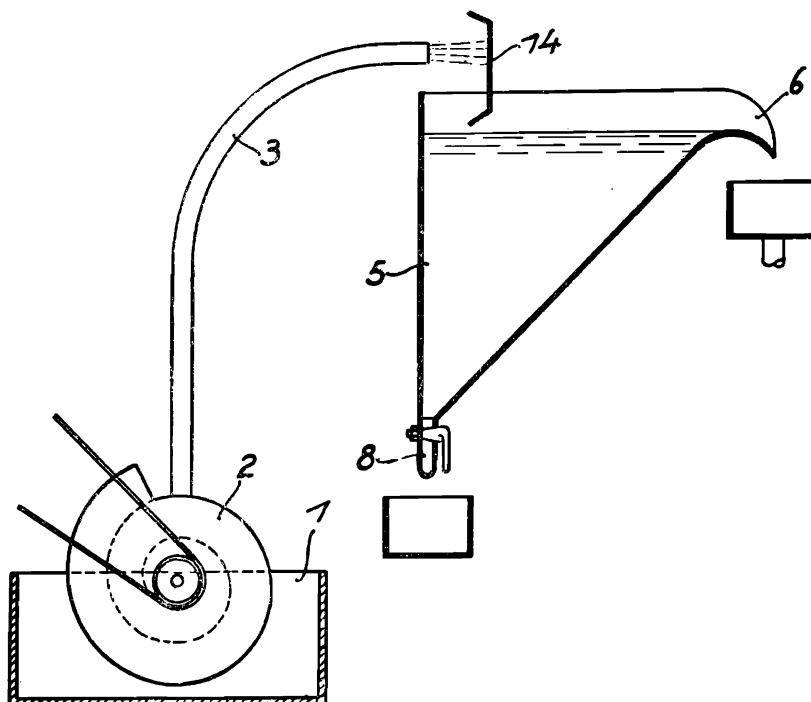


Fig. 2.

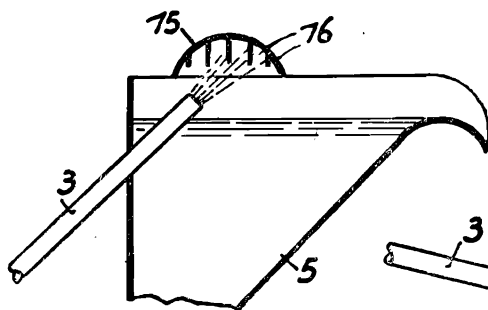


Fig. 3.

