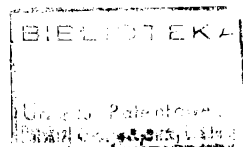


29 listopada 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



8036 3/38

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 456.

Kl. 1a 25.

Beer, Sondheimer & Co.,
Frankfurt n/M. (Niemcy).

Sposób i przyrząd do czyszczenia rudy przez pławienie zapomocą oleju.

Zgłoszono: 2 czerwca 1920 r.

Udzielono: 21 sierpnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 29 maja 1915 r. (Niemcy).

Przy zastosowaniu znanych sposobów pławienia rud zapomocą oleju, do czyszczenia materiału bardzo drobnego, okazuje się, że olej nie zwilża całkowicie poszczególnych cząsteczek. Olej starano się złączyć z cząsteczkami mineralnymi przez mieszanie i burzenie, jednakowoż bez dodatniego skutku tak, że cząsteczki niezwilżone olejem giną bezużytecznie.

Na mocy długoletniego doświadczenia znaleziono sposób usunięcia trudności połączenia oleju z cząsteczkami mineralnymi, będący treścią niniejszego wynalazku.

Istota wynalazku polega na tem, że olej rozpyła się w strumieniu pary lub sprężonego powietrza, a następnie miesza się parę nasyconą olejem lub powietrzem sprężonym z wielką ilością powietrza lub innego gazu, poczem włą-

cza się mieszaninę w rudę zanurzoną w wodzie.

Przyrząd w jednym wykonaniu konstrukcyjnem, służący do zastosowania niniejszego sposobu, przedstawiony jest na załączonym rysunku w przekroju pionowym.

Zapomocą rury (a) wprowadza się odpowiednią ilość oleju do strumienicy parowej (b), systemu Koertinga, pod albo przy wylocie rury parowej (c), połączonej z jakimkolwiek źródłem pary. Para pod ciśnieniem wchłania powietrze w wielkiej ilości; następnie mieszaninę powietrza i pary nasyconę olejem wtłacza się rurą (e), zaopatrzoną na końcu w wylot lejkowy (d), do naczynia (f), które zasilane jest zapomocą rury (g), osadzonej w leju (d) lub ponad nim, w rudę zanurzoną w wodzie. W naczyniu (f)

miesza się silnie rudę strumieniami pary i powietrza tak, że dokładnie rozpylony olej obejmuje ściśle każdą cząsteczkę mineralną rudy. Ponieważ powietrza jest dużo, wypływają naolejone cząsteczki na powierzchnię płynu. Po-
przez przepierzenie (*h*) płynie ta miesza-
nina rudy do stożkowatego u dołu pu-
dła (*i*), z którego odchodzi przez prze-
wał (*k*) do rynny (*l*), odpady zaś odcho-
dzą przez zawór (*m*). W razie potrzeby
można odpady poddać działaniu raz jesz-
cze w podobnym przyrządzie.

Niekiedy okazuje się korzystnem
użyć do strumienicy innego gazu, niż
powietrza. W takim wypadku należy
umieścić strumienicę w okrywie, która
jest połączona z przewodem do gazu.

Zamiast pary wodnej można też

puszczać przez strumienicę powietrze
sprężone.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób oczyszczania rudy zapo-
mocą pławienia przy zastosowaniu oleju,
tem znamieny, że olej rozpyla się za-
pomocą prądu pary i powietrza sprężo-
nego, następnie miesza się parę lub po-
wietrze nasycone olejem z wielką ilo-
ścią powietrza lub innego gazu i wtłacza
do rudy, zanurzonej w wodzie.

2. Przyrząd do zastosowania sposo-
bu, według zastrz. 1-go, tem znamieny,
że parę albo powietrze sprężone, oraz
olej, doprowadza się do strumienicy
Koertinga lub innej, połączonej z ota-
czającym powietrzem lub ze zbiornikiem
innego gazu.

Beer, Sondheimer & Co.

Zastępca: Cz. R a c z y ń s k i,
rzecznik patentowy.

