



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42830

Kl. 26 b, 47/03

VEB Maschinenfabrik und Eisengiesserei Wurzen

Wurzen, Niemiecka Republika Demokratyczna

Wytwornica acetylenowa

Patent trwa od dnia 28 czerwca 1957 r.

Pierwszeństwo: 16 lutego 1957 r.

(Niemiecka Republika Demokratyczna).

Wynalazek dotyczy wytwornicy acetylenowej, w której rozkłada się karbid opadający na przechylny ruszt obrotowy, napędzany z urządzenia zasilającego, a niezgazowane pozostałości jak krzemian żelaza, kamienie itd., są w sposób ciągły odprowadzane ze zbiornika wytwornicy.

Znane są wytwornice, zaopatrzone w przechylne ruszty do podtrzymywania w wodzie karbidu gruboziarnistego. Za pomocą rusztu przechylnego osiąga się to, że karbid podczas rozkładu jest nawilżany wodą ze wszystkich stron, a powstająca wapienna powłoka opada przez ruszt, nie zamykając niezgazowanych gniazd ciepłych. Ruszty te mają jednak tę wadę, że przy pożądanej dużej ich powierzchni, a zachowaniu przyjętej wysokości wytwornicy, ruszt nie może być wykonany jako przechyłany, wobec czego na ruszcie pozostają pozosta-

łości i tylko nie duża ich ilość przedostaje się na dno wytwornicy. Próbowano temu zaradzić przez zastosowanie małego rusztu karbidowego w stosunku do wymiarów zbiornika wytwornicy, obracalnego dookoła średnicy.

Znane są także wytwornice w których osiadający na dnie szlam jest stale poruszany za pomocą mieszadła, jednak stałe części nie są zgarniane przez to mieszadło, wskutek czego pozostają w dolnej części wytwornicy. Próbowano również stosować ruszta przechylne ze zdrapывaczami szlamu, lecz usuwanie jego było ograniczone tylko do pewnych punktów wytwornicy, ponieważ nie obejmowało całej dolnej części wytwornicy.

Wynalazek usuwa wszystkie te wady dzięki zastosowaniu dzielonego rusztu przechylnego o dużej powierzchni, który razem z urządzeniem do poruszania szlamu i usuwania pozostałości może się obracać dookoła głównej osi

wytwornicy. Przez sprzężenie napędu tego urządzenia z urządzeniem do zasilania karbidem, osiąga się całkowicie równomierne rozdzielanie karbidu o każdej ziarnistości na całym ruszcie. Ruszt może być stromo przechylany, w związku z czym zapewnione jest zezlizgiwanie się pozostałości na dno wytwornicy. Zachodzi również samoczynne, ciągłe czyszczenie dolnej części wytwornicy przy równoczesnym przesuwaniu odpadów ze zbiornika wytwornicy do szlamownika. Na rysunku przedstawiono schematycznie przykładowe wykonanie wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny urządzenia, a fig. 2 — jego przekrój poprzeczny.

Od urządzenia zasilającego 1 przekazywany jest ruch obrotowy do odpowiednio ułożyskowanego wału głównego 3, za pośrednictwem kół zębatach, łańcuchów lub napędu korbowego 2. Na wale tym, w dolnej części wytwornicy umocowany jest wieloczęściowy ruszt przechylny 4, który może być z zewnątrz ustawiony stromo za pomocą dźwigni 5, jak pokazano na fig. 1 linią kreskowaną. Pod rusztem przechylnym przymocowane są do zaznaczonych belek 6, jako ramion napędowych, ruchome skrobaki 7, które przesuwają do otworu spustowego 8, pozostałości niezagazowane, opadające na dno.

Pozostałości te gromadzą się w szlamowniku 9 i mogą być usunięte podczas ruchu przez

otwór oczyszczający 10, po zamknięciu otworu spustowego 8.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wytwornica acetylenowa do gazowania ziarnistego karbidu, znamienna tym, że posiada w dolnej części wieloczęściowy ruszt (4) o dużej powierzchni, wypełniający przekrój komory gazowania, którego poszczególne części są tak wykonane lub między sobą powiązane, że mogą być stromo przechylane w celu zesunięcia pozostałości, przy czym wysokość wytwornicy stanowi tylko część średnicy całkowitej powierzchni rusztu.
2. Wytwornica acetylenowa według zastrz. 1, znamienna tym, że ruszt przechylny (4) obraca się dokoła głównej osi (3) wytwornicy, przy czym na osi tej pod rusztem przewidziany jest zgarniacz (6, 7) do poruszania szlamu wapiennego i zgarniania go do szlamownika.
3. Wytwornica acetylenowa, według zastrz. 1—2, znamienna tym, że napęd osi (3) przechylnego rusztu (4) i zgarniacza szlamu (6, 7) jest sprzężony z urządzeniem do zasilania karbidem.

VEB Maschinenfabrik und
Eisengiesserei Wurzen
Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

