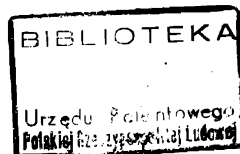


23 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F23h 7406

Nr 2218.

Kl. 24 f 11.

Władysław Przewłocki
(Czeladź, Polska).

i Aleksander Wcisło
(Czeladź, Polska).

Palenisko o ruchomym ruszcie pochyłym.

Zgłoszono 25 stycznia 1921 r.

Udzielono 10 czerwca 1925 r.

Wiadomem jest, jak znaczne straty w opale ponosi się przy niezupełnem spalaniu się jego na ruszcie. Następuje to skutkiem niedostatecznego dostępu powietrza do cząstek węgla, przykrytych górną jego warstwą lub żużlem. Wadę tę usuwa poniżej opisane palenisko o ruszcie pochyłym, gdzie część rusztowin lub wszystkie otrzymują ruch poziomy zwrotny, przyczem niespalone cząstki paliwa po przejściu rusztu ruchomego spalają się na dolnym ruszcie stałym skrzynkowym.

Ruszt ten przedstawiony jest na rysunku, przyczem fig. 1 przedstawia go w przekroju podłużnym, fig. 2—w przekroju poprzecznym i fig. 3—w widoku zprzodu.

Istota wynalazku polega na następującem.

Pochylone pod pewnym kątem nieparzyste rusztowiny 1, 3, 5 przymocowane są końcami do belek *a* i *b*, zaś parzyste 2, 4, 6 leżą na wałkach ruchomych *b*. Rusztowiny mają po bokach występy *c*, któremi zachodzą jedne w drugie.

Do rusztowin parzystych przymocowane są nagarniacze węgla *d*, zasilające palenisko w paliwo.

Od dołu belki ruchome połączone są poprzeczną belką *e* i zapomocą drażków *f* otrzymują ruch zwrotny w płaszczyźnie poziomej.

Przy węglu o łatwotopliwym żużlu, parzyste i nieparzyste rusztowiny będą tworzyły dwie grupy, poruszające się w płaszczyźnie poziomej w kierunkach wzajemnie zwrotnych.

Grubość warstwy węgla miarkuje się zapomocą warstwonicy g.

Poruszające się w kierunkach przeciwnych występy rusztowin zapobiegają przyleganiu żużla i jednocześnie powstające drobne kawałki żużla i węgiel stopniowo przesuwają na drugi koniec rusztu. Na końcu rusztu ruchomego żużel i niespalone cząstki paliwa przesuwają się na nieruchomy ruszt końcowy, gdzie ostatecznie spalają się, a pozostałości usuwają się do popielnika.

Końcowy ruszt ma formę skrzyni, dopływ powietrza do której miarkuje się zapomocą dających się regulować drzwiczek. Dla wzmocnienia ciągu i chłodzenia skrzyni rusztowej służą małe dysze parowe h. W czasie pracy zbierający się stale na końcowym ruszcie żużel spada do popielnika. Palenisko może się znajdować na stałe w obmurowaniu kotła lub też może być wsu-

wane na wózek. Doprowadzanie powietrza odbywa się od transmisji lub silnika.

Zastrzeżenie patentowe.

Palenisko o ruszcie pochyłym, znamienne tem, że składa się z pochyło ułożonych rusztowin, zaopatrzonych po bokach w występy, zachodzące jedne w drugie, które to rusztowiny otrzymują ruch zwrotny częściowo lub wszystkie w płaszczyźnie poziomej, przyczem na końcu rusztu ruchomego znajduje się nieruchomy ruszt końcowy w postaci skrzyni z miarkowanym dopływem powietrza i ochładzaniem parowem, służący do spalania resztek węgla.

Władysław Przewłocki.
Aleksander Wcisło
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

