

URZĄD PATENTOWY

F 23h 7/14



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 26868.

Kl. 24 f, 12/03.

Jan Placzek
(Ochojec k. Katowic, Polska).

Ruszt podsuwny.

Zgłoszono 5 sierpnia 1935 r.
Udzielono 28 czerwca 1938 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy rusztu podsuwnego, w którym następujące po sobie cztery szeregi rusztów tworzą w znany sposób jedną grupę, przy czym szeregi pierwszy i trzeci poruszają się w przeciwnych kierunkach, zaś szeregi drugi i czwarty są nieruchome. Znane ruszty opisanego rodzaju posiadają skomplikowane urządzenia napędne, które się często zacinają i utrudniają chłodzenie rusztowin.

Ruszt według wynalazku jest pozbawiony opisanych niedogodności dzięki zastosowaniu prostego urządzenia napędnego oraz ulepszeniu urządzenia dostarczającego paliwo na ruszt.

Przykład wykonania rusztu według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 i 2 przedstawiają ruszt w przekroju pionowym podłużnym w krańco-

wych położeniach ruchomych szeregów rusztowin.

Ruszt składa się z szeregów rusztowin 1, 2, 3 i 4, z których szeregi 1 i 3 poruszają się na przemian do góry i na dół, zaś szeregi 2 i 4 są osadzone nieruchomo. Rusztowiny *a* szeregów 1 i 3 są przymocowane do suwaków *b* za pomocą sworzni *d* lub innego odpowiedniego urządzenia. Suwaki *b* przesuwają się na rolkach *e* i są połączone za pomocą drążków *f* i *g* z dwuramiennymi dźwigniami *h*, osadzonymi na wałkach *i* i *k*, poruszanych za pomocą ramion *m* połączonych nastawnie z drążkiem *l*. Wałek *i* przechodzi przez boczne ściany paleniska i jest wprawiany w ruch wahadłowy za pomocą urządzenia znajdującego się na zewnątrz, przy czym wałek *i* porusza wałki *k* za pomocą drążka *l* i ramion *m*. Na końcu

rusztu znajduje się stawidło n , poruszane za pomocą ramienia o , połączonego z dźwignią p , uruchomianą za pomocą drążka q , którego długość można zmieniać, połączonego z odpowiednim ramieniem, osadzonym na ostatnim wałku k .

Opisana budowa rusztu umożliwia ściśle zmontowanie go, dzięki czemu urządzenie napędne może się znajdować w komorze powietrznej i dzięki czemu stają się zbędne uszczelnienia zespołu trzonów, poruszających rusztowiny. Uszczelnienie wałka i jest łatwe i może być uskuteczniane za pomocą zwykłych łożysk.

Paliwo jest dostarczane za pomocą suwaka, składającego się z trzech płyt v , r i w , z których płyty v i w poruszają się na przemian w przeciwnych sobie kierunkach, zaś płyta r jest nieruchoma. Płyty v i w są uruchomiane za pomocą dwuramiennych dźwigni t , przymocowanych do płyt sworzniami u . Dźwignie t są osadzone na wałku s wprowadzonym w ruch wahadłowy przez odpowiednie urządzenie, przy czym skok ruchomych płyt suwaka może być zmieniany za pomocą dowolnego odpowiedniego urządzenia.

Dostarczone ze zbiornika paliwo zsypuje się na suwak i przesunięte ruchomymi płytami spada na ruszt, na którym popychane kolejno ruchomymi rusztowinami, spadając, przesypuje się ku końcowi rusztu. Ponieważ warstwa paliwa, spalając się stopniowo ku końcowi rusztu, ma coraz mniejszą grubość, a wskutek poruszania się rusztowin do góry i na dół warstwa żarzącego się paliwa mogłaby ulec przerwaniu, pożądanym jest by skok rusztowin był coraz mniejszy ku końcowi rusztu. W tym celu ramiona m są nastawnie połączone z drążkiem l , dzięki czemu można dowolnie zmniejszać lub zwiększać ruch wahadłowy wałków k , a tym samym i skok rusztowin.

Stawidło n służy do regulowania grubości warstwy paliwa przez podniesienie lub opuszczenie, uskuteczniane przez wydłuże-

nie lub skrócenie drążka q i wychylenie dźwigni p . Stawidło n wykonuje niewielki ruch zwrotny, ułatwiający przesypywanie się żużla.

Rusztowiny a z suwakami b oraz rusztowiny c są połączone w ten sposób z dźwigarami nośnymi, że powietrze dochodzi do dwóch górnych szeregów rusztowin ochładzając dwa dolne lub też w położeniu krańcowym, w którym pokrywają się trzy szeregi rusztowin, powietrze chłodzi trzy dolne szeregi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ruszt podsuwny, składający się z kilku grup po cztery rzędy skośnie ułożonych rusztowin, z których rzędy drugi i czwarty są nieruchome, zaś rzędy pierwszy i trzeci, osadzone na suwakach, poruszają się na dół i do góry, przy czym suwaki, o które zahacza się rusztowiny, są wprowadzane w ruch wahadłowy za pomocą dwuramiennych dźwigni, znamienny tym, że drążki (f , g), łączące dźwignie dwuramienne (h) z suwakami (b), są skierowane w przeciwnych kierunkach.

2. Ruszt podsuwny według zastrz. 1 z urządzeniem do zmiany skoku rusztowin poszczególnych grup, znamienny tym, że umocowanie ramienia (m) na drążku (l) jest przestawne.

3. Ruszt podsuwny według zastrz. 1 i 2 z urządzeniem dostarczającym paliwo na ruszt, składającym się z trzech szeregów płyt, znamienny tym, że środkowa płyta (r) jest nieruchoma, płyty zaś zewnętrzne (v i w) związane są za pomocą sworzni (u) z dźwignią dwuramienną (t), ruchomą około wałka (s), i poruszają się ruchem zwrotnym we wzajemnie przeciwnych kierunkach.

Jan Placzek.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

