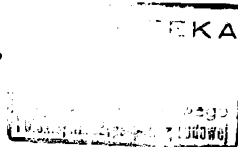


20 sierpnia 1929 r. 2

URZĄD PATENTOWY



F23h 7108



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10267.

Kl. 24 f 10.

Josef Martin
(Monachjum, Niemcy).

Palenisko nadmuchowe z ruchomymi grzebaczkami.

Zgłoszono 28 grudnia 1927 r.
Udzielono 12 kwietnia 1929 r.

Szczególne trudności napotymane są w paleniskach nadmuchowych z ruchomymi grzebaczkami przy doprowadzaniu powietrza, ponieważ wskutek znajdujących się w dolnej przestrzeni rusztu ruchomych części grzebaczek utrudniony jest podział tej przestrzeni na komory dla doprowadzania powietrza do różnych części rusztu. Wynalazek niniejszy usuwa te trudności w ten sposób, że dolna przestrzeń rusztu podzielona jest wahliwie osadzonemi płytami lub ściankami, poruszanimi wraz z grzebaczkami, na komory powietrzne, z których każda posiada przyrząd regulujący dopływ powietrza do spalania.

Na rysunku przedstawiona jest w przekroju podłużnym część rusztu schodkowe-

go, którego wszystkie stopnie są ruchome. Stopnie *a* rusztu składają się ze znanych obok siebie ułożonych prętów, odstępy między którymi poszerzają się klinowato ku dołowi. Pręty te z rozwidlonemi końcami zawieszono są na ramach *b*; ich pozostałe końce opierają się każdy na stopniu sąsiednim. Ruchome ramy *b* oparte są przegubowo na prostych płytach lub ściankach *c*, które przechodzą przez dolną przestrzeń rusztu i są osadzone wahliwie na podporach *f*. Te płyty *c* suwają się wraz z nastawialnemi listwami tuż przy podłużnych ściankach dolnej części rusztu. Korby *d*, w jakikolwiek sposób wahliwie uruchomiane, poruszają ramy *b* i tem samem grzebaczki *a*. Jednocześnie wahają się też

płyty *c* i służą jako wozidło dla ram *b* w ten sposób, że stopnie *a* suwają się tam i zpowrotem prostolinijnie lub prawie prostolinijnie. Dolna przestrzeń rusztu podzielona jest płytami *c* w dostatecznie szczelnie wzajemnie zamknięte komory, zaopatrzone dającymi się regulować wpustami *e* dla powietrza. Ponieważ ruchy opisanych części rusztu nie wpływają ujemnie na wzajemne uszczelnienie komór powietrznych, doprowadzanie powietrza do płomienia jest regulowane klapami wpustowymi *e* oddzielnie w każdej poszczególnej komorze i tym sposobem potrzebna ilość powietrza doprowadzona jest do każdego miejsca warstwy paliwa.

Poszczególne pręty stopni *a* rusztu są odmiennie ukształtowane i rozmaicie oparte na listwach *g*, względnie *h* ram *b*, a mianowicie dwa sąsiednie pręty każdego stopnia są różnie wykonane i zawieszono. Ramy *b* są częściowo przesuwane korbami *d* oraz służącymi jako wozidło płynami wahadłowymi *c*, częściowo zaś nieznacznie obracane, jak to wskazują przerywaną linią oznaczone położenia końcowe suwu względem wyciągniętego pełną linią jego środkowego położenia. Obrót ten dokonywa się stopniowo podczas całego suwu grzebaczek. Ponieważ zawieszono listwy *g* i *h* znajdują się na różnej wysokości na ramach *b*, obrót tych ram oddziałuje na dwa różnie zawieszono sąsiednie pręty w ten sposób, że pręt zawieszony na listwie dolnej *g* dalej jest wysunięty, niż pręt sąsiedni zawieszony na górnej listwie *h* i ten ostatni względem pierwszego głębiej jest cofnięty. O ile w środkowym położeniu suwu przednie końce prętów leżą w jednej linii, jak to uwidoczniło fig. 2, to w końcowych położeniach suwu są one przestawione, jak na fig. 3. Urządzenie to powoduje zatem stałe wzajemne przesuwanie sąsiednich prętów każdego stopnia rusztu. Wynikiem tego jest daleko idące samoczynne oczyszczanie

rusztu, ponieważ żużel jest usuwany, a przedostające się cząstki paliwa i żużla opadają nadół. Wskutek stałego samoczynnego oczyszczania rusztu, szczeliny powietrzne pomiędzy prętami mogą być węższe od dotychczasowych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palenisko nadmuchowe z ruchomymi grzebaczkami, znamienne tem, że dolna przestrzeń rusztu podzielona jest na komory powietrzne zapomocą wahlwie osadzonych płyt lub ścianek (*c*) poruszających się wraz z grzebaczkami (*a*), przy czem każda z komór posiada przyrząd (*e*), regulujący dopływ powietrza do spalania.

2. Palenisko nadmuchowe według zastrz. 1, znamienne tem, że wahlwie osadzone płyty lub ścianki podziałowe (*c*) suwają się szczelnie po bocznych ścianach dolnej części rusztu.

3. Palenisko nadmuchowe według zastrz. 1, 2, znamienne tem, że wahlwie osadzone płyty lub ścianki podziałowe (*c*) dolnej części rusztu są ukształtowane jako pośrednie lub bezpośrednie podpory wahadłowe dla grzebaczek.

4. Palenisko nadmuchowe według zastrz. 1—3, znamienne tem, że wahlwie osadzone ścianki podziałowe (*c*) dolnej części rusztu służą jako wozidło dla części ruchomych (*b*) grzebaczek (*a*).

5. Palenisko nadmuchowe według zastrz. 1—4, znamienne tem, że grzebaczki (*a*) składają się z poszczególnych jeden obok drugiego uszeregowanych członów, które są przesuwane przez ruchome części (*b*) kierowane ściankami podziałowymi (*c*) dolnej części rusztu.

6. Palenisko nadmuchowe według zastrz. 1—5, znamienne tem, że sąsiednie człony każdej grzebaczki (*a*) są różnie oparte na ramie (*b*), która dla osiągnięcia suwu i wzajemnego przesunięcia sąsiednich członów jednego i tego samego stopnia jest

przy współdziałaniu płyt podziałowych (c) dolnej części rusztu prostolinijnie lub prawie prostolinijnie przesuwana i jednocześnie nieznacznie obracana.

7. Palenisko nadmuchowe według zastrz. 1—6, znamienne tem, że ramy (b) grzebaczek są wodzone korbami (d) i wahliwie osadzonemi ściankami podzia-

łowemi (c) dolnej części rusztu, przyczem każda z ram posiada po dwie na różnej wysokości umieszczone listwy (g, h) zawieszane na członach grzebaczek.

Josef Martin.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

