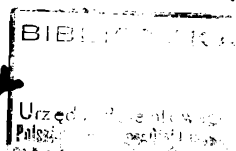


25 września 1928 r.

F23k 3/20



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8504.

Kl. 24 h 2.

Antonin Chmeliček
(Orlova, Czechosłowacja).

Urządzenie zasilające do palenisk.

Zgłoszono 8 lutego 1927 r.

Udzielono 25 lutego 1928 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zasilające do palenisk (np. piece pierścieniowe lub podobne). Urządzenie to przedstawione jest na załączonym rysunku, na którym fig. 1 — 2 przedstawiają przekroje pionowy i poziomy, zaś fig. 3 — widok z boku w skali zmniejszonej.

Urządzenie składa się w zasadzie z lejkowatego zbiornika *b* zaopatrzonego w dolny boczny otwór wylotowy *a*. Pod zbiornikiem *b* umieszczona jest stożkowata łopatką wahadłowa *d*, która waha się naokoło czopa *c* w taki sposób, że linja łącząca jej punkt obrotu ze środkiem ciężkości tworzy w położeniu zamknięcia kąt prosty z linją pionową, przyczem łopatką opiera się o ściankę kadłuba.

Pochyła wahadłowa łopatką *d* ma na celu nie tylko zamykanie zbiornika *b*, lecz głównie służy do doprowadzania paliwa znajdującego się w zbiorniku przez otwór *a* do otworu *g*, przez który uskutecznia się wsypywanie paliwa do paleniska. Odbywa się to w sposób następujący:

Kiedy zbiornik *b* napełniony jest paliwem, część tego paliwa przenika przez otwór *a* na łopatką *d*. Jeżeli następnie dźwignia *f* zostanie podniesiona do położenia *f*¹ wówczas łopatką wahadłowa *d* wznosi się do góry w kierunku oznaczonym strzałką *d*¹, przyczem znajdujące się na niej paliwo nie zmienia swego położenia pierwotnego, ponieważ łopatką przylega szczelnie z boku i z tyłu do krawędzi *b*¹

zbiornika. Jeżeli teraz dźwignia f zostanie zwolniona, wówczas wahadłowa łopatką d opada wtył pod wpływem swego własnego ciężaru ku ścianie e kadłuba, przyczem paliwo h , przenikające przez otwór wylotowy, zostaje razem zabierane i zajmuje położenie h^1 , wskutek czego łopatką d napełnia się po brzeg.

Przy powtórkiem podnoszeniu dźwigni, paliwo przemieszczone do położenia h^1 wskutek rozkołysania się łopatką wahadłowej przesuwa się przez brzeg łopatką i ochraniacz i do otworu g , przyczem przy ponownem zwolnieniu dźwigni łopatką znowu skutecznie nabiera paliwa.

Napełnianie łopatką odbywa się szybko, natomiast zasilanie mechaniczne podczas wahan wstecznego skutecznia się powoli. Dzięki takiemu prostemu sposobowi zasilanie odbywa się prawie bez żadnych przerw. Wskutek tego, że łopatką wahadłową d umieszczona jest w taki sposób, iż dolny brzeg leży w obydwóch jej powierzchniach krańcowych w przybliżeniu na tej samej wysokości, przednia połowa tej łopatką d poruszając się przesuwa naprzód paliwo prawie poziomo. Ponieważ paliwo nie potrzebuje przy stosowaniu tego sposobu być podnoszone do góry, urządzenie według wynalazku pozwala na małe zużywanie siły, tak dalece, że zasilanie może być skuteczniane zapomocą napędu uzyskiwanego od mechanizmu zegarowego.

Paliwo osusza się pod działaniem pro-

mieniowania ciepła oddziaływującego przez otwór wlotowy na lejki w zbiorniku.

Powstające przy suszeniu pary są odprowadzane przez umieszczoną w zbiorniku rurę j , rozszerzającą się lejki w dół. Na dolnym końcu przewietrzanej rury j znajduje się rolka k z linką l , zapomocą której skutecznia się mechaniczny ruch łopatką d . Opisane urządzenie tworzy zamkniętą całość, która może być przyłączona bezpośrednio do odpowiedniego mechanicznego urządzenia napędowego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie zasilające do palenisk, w którym pod otworem wylotowym zbiornika do paliwa umieszczona jest wahadłowa łopatką, znamienne tem, że łopatką wahadłową (d) jest w ten sposób zawieszona iż linia, łącząca jej punkt obrotu z jej środkiem ciężkości, tworzy w położeniu zamknięcia kąt prosty z pionem, przyczem kąt ten przy wachnięciu do położenia zasilania zwiększa się.

2. Urządzenie zasilające według zastrz. 1, znamienne tem, że na przedłużonej przewietrznej rurze (j) umieszczona jest rolka (k) z linką (l), służącą do wahadłowego napędzania łopatką (d).

Antonin Chmeliński,
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

