

URZĄD PATENTOWY



F 226 31/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 17484.

Kl. 13 g 1.

U. T. I. N. A. S. A. Ufficio Tecnico Impianti Nafta Autovaporizzanti
(Triest, Włochy).

Urządzenie do wytwarzania pary.

Zgłoszono 23 maja 1930 r.

Udzielono 18 listopada 1932 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytwarzania pary, opalane zapomocą palnika na paliwo płynne. Urządzenie to składa się z węzownic rurowych, otaczających płomień. Węzownice te łączą przestrzeń wodną z przestrzenią parową komory z wyjątkiem górnej węzownicy, umieszczonej ponad płomieniem i łączącej przestrzeń parową komory z palnikiem.

W końcu przewodu dopływowego wodnego umieszczony jest oprócz zaworu pływakowego zawór samoczynny, utrzymujący w komorze ilość pary wytwarzanej, jako też jej prężność na stałej wysokości.

Na rysunku uwidocznione są przykłady wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju podłużnym,

fig. 2 — w przekroju wzdłuż linii A — B na fig. 1, fig. 3 — w widoku ztyłu, a fig. 4 — odmianę wykonania według fig. 1.

Urządzenie składa się z węzownic *b*, z których węzownica górna *c* łączy przestrzeń parową komory *d* z palnikiem *a*, podczas gdy reszta węzownic, wygiętych w kształcie litery U, otacza płomień. Węzownice te połączone są jednemi końcami z przestrzenią wodną, a drugimi — z przestrzenią parową komory *d*, która posiada kształt pierścieniowy. Rury *e* i *f* łączą dolną i górną część komory *d* z dolną i górną częścią osłony *g* pływaka, ponad którą na końcu wodnego przewodu dopływowego *h* zastosowano zawór kulkowy *k*. Kulka tego zaworu może przesuwac się w przestrzeni,

znajdującej się pomiędzy dwoma kanałami, łączącymi przewód *h* z komorą pływaka.

Woda dopływa pod stałym ciśnieniem z (nieprzedstawionego) zbiornika przez przewód *h* i otwarte zawory *k*, *i* do osłony *g* pływaka, a następnie przez przewód *e* do dolnej części komory *d* i węzownic *b*, w których jest odparowywana. Z górnej części węzownic i komory *d* para odpływa węzownicą *c* do palnika *a*. Parę tę można częściowo zużytkować dla innych celów. Zawór *i* reguluje poziom wody tak, że po osiągnięciu pewnego najwyższego poziomu dopływ wody zostaje przerwany. Dopływ wody przerywa się również niezależnie od poziomu w komorze pływaka, jeżeli prężność pary jest większa niż ciśnienie wody w przewodzie *h*, wskutek czego kulka zawodu *k* zostaje podniesiona i zamyka dopływ wody z przewodu *h*. Ponieważ jednak para wytwarza się i odpływa bez przerwy, więc poziom wody w osłonie *g* i węzownicach *b* zmniejsza się, ilość wytwarzanej pary, jako też jej prężność również zmniejsza się aż do wyrównania z ciśnieniem w przewodzie *h*, poczem zawór *k* otwiera się ponownie. W przykładzie wykonania według fig. 4 pojedyncze rury zespo-

łu *b*, *c* łączą przestrzeń wodną komory *d* z przestrzenią wodną komory *d'*, górne zaś rury tego zespołu łączą przestrzenie parowe wspomnianych komór.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do wytwarzania pary, zaopatrzone w palnik na paliwo płynne, którego płomień ogrzewa otaczające go węzownice rurowe, znamienne tem, że węzownice (*b*) łączą przestrzeń parową z przestrzenią wodną komory (*d*), a do regulowania poziomu wody w węzownicach (*b*) służą zawory, pływakowy (*i*) i samoczynny (*k*), umieszczone nad sobą we wspólnej osłonie (*g*) pływaka.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada węzownicę (*c*), przyłączoną jednym końcem do palnika (*a*), a drugim — do komory parowej (*d*), dzięki czemu służy ona jako przegrzewacz pary.

U. T. I. N. A. S. A.
Ufficio Tecnico Impianti Nafta
Autovaporizzanti.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

