

22 listopada 1924 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY A47j 35/00

No 400.

Juljan Rakowski,
Warszawa (Polska).

Kl. 3417.

34b 35/c

Wrzątnik (samowar) o działaniu nieustannem.

Zgłoszono: 29 października 1918 r.

Udzielono: 23 lipca 1924 r.

Niniejszy wrzątnik ma na celu dawa-
nie wody zawsze tylko przegotowanej,
niezależnie od uwagi i woli obsługi.

Wrzątnik składa się głównie z kocioł-
ka i klosza parowego, a następnie ze
zbiornika na wodę przegotowaną i z do-
datkowych przyrządów.

Na załączonym rysunku fig. 1 przed-
stawia przekrój pionowy przez środek
zbiornika (2) i przez środek kociołka (1),
wstawionego do tego zbiornika; fig. 2
— przekrój pionowy obu pomienionych
naczyni i klosza parowego (3); fig. 3 —
przekrój pionowy jednej z form wyko-
nania pomysłu; fig. 4 — przekrój poziomy
teższe formy wykonania po linii C D.

Niski umyślnie poziom wody w ko-
ciołku (1), przedstawiony na fig. 1, wska-
zuje, że woda wrząca nie może wznieść
się ponad brzeg kociołka; dopiero po za-
nurzeniu w wodzie klosza (3) zbiera się

pod nim para, wytwarzana przez wrzą-
tek, i przewyciężając ciśnienie atmosf-
ryczne na jego powierzchnię wytłacza
go wierzchem nazewnątrz kociołka. Tym
sposobem można otrzymać dowolną ilość
wody przegotowanej, podtrzymując ogień
pod kociołkiem i doprowadzając świeżą
wodę na miejsce odpływającego wrzątku.

Fig. 3 przedstawia wrzątnik z rurą
paleniskową typu samowarowego, na
którą jest nasadzony zbiornik (8) na
świeżą wodę, opierający się na dolnym
zbiorniku (1) na wodę przegotowaną. Na
rurę paleniskową nasadzony jest również
klosz parowy (3), znajdujący się pod
zbiornikiem (8) na świeżą wodę. Zbiorn-
nik ten zasila wodą kociołek od spodu
zapomocą skrzynki pływakowej (5),
w której pływak utrzymuje poziom wody
na odpowiedniej wysokości, uniemożli-
wiając wzniesienie się jej nawet podczas

najenergiczniejszego wrzenia ponad brzeg kociołka i wydostanie nazewnątrz bez pomocy klosza. Górny zbiornik (8) zasila się świeżą wodą przez klapę (9) lub przez kran oddzielnego pływaką, umieszczonego w tym zbiorniku i połączonego z wodociągiem lub z dużym zbiornikiem na wodę zapasową.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wrzątnik o działaniu nieustannem, tem znamienny, że górne warstwy wody wrzącej wytłacza z kociołka wierzchem

nazewnątrz para, powstała z tego wrzątku, a zebrana pod kloszem, zanurzonym w tej wodzie.

2. Forma wykonania wrzątnika według zastrz. 1, tem znamienna, że do zbiornika na wodę przegotowaną jest wstawiony kociołek ze zwykłą samowarową rurą paleniskową, na którą nasadzone są klosz parowy oraz zbiornik na świeżą wodę, dopływającą do kociołka za pośrednictwem skrzynki pływakowej, umieszczonej w zbiorniku na wodę przegotowaną.

Fig. 1.

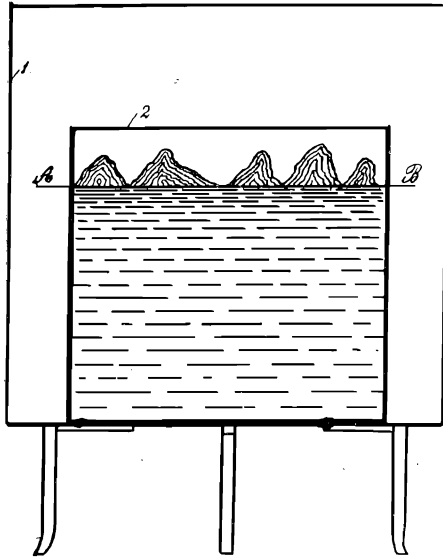


Fig. 2.

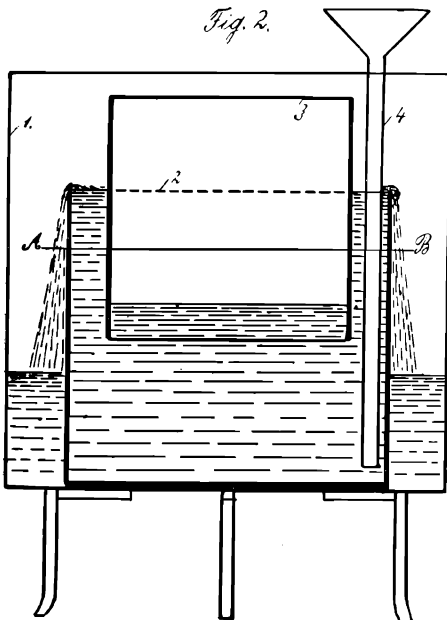


Fig. 3.

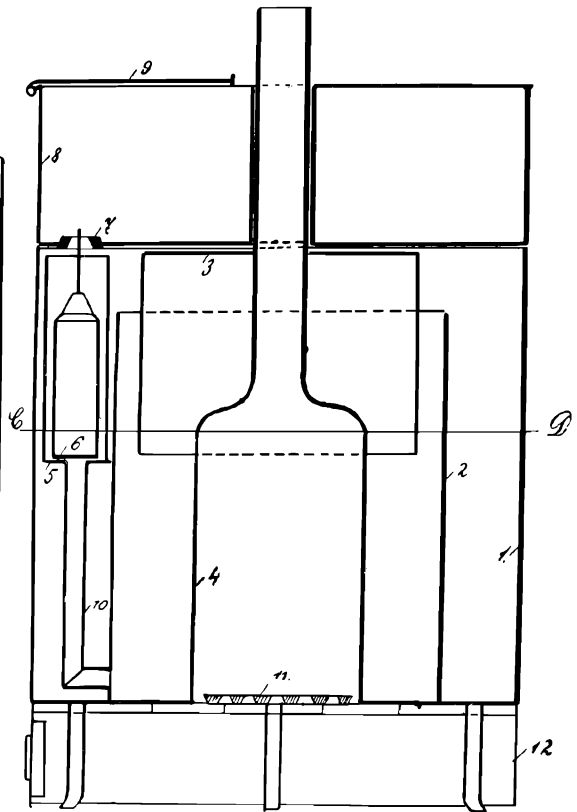


Fig. 4.

