

20 maja 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F24c, 9/00

Nr 3354.

Kl. 36 c 13.

Carl Metzger i Ewald Lütchen
(Monachjum, Niemcy).

Urządzenie do wytwarzania pary do gotowania, pieczenia i t. d.

Zgłoszono 17 grudnia 1921 r.

Udzielono 3 listopada 1925 r.

Wynalazek niniejszy umożliwia wytwarzanie pary do gotowania i pieczenia przy małym zużyciu ciepła dzięki wydajnemu zmniejszaniu drogi obiegu pary i wody.

Na rysunku przedstawiony jest w przekroju oraz w rzucie poziomym przykład wykonania niniejszego wynalazku. Liczba 1 oznacza zbiornik wody, posiadający w środku dna podwyższenie stożkowe 2 z korytkowym wgłębieniem przy wierzchołku. Dokoła tego podwyższenia jest umieszczony pierścień 3 tak ukształtowany, że pomiędzy ściankami 2 i 3 pozostaje wąska szczelina 9. Pierścień 3 może być wykonany z blachy lub innego odpowiedniego materiału i ma za zadanie utworzenie cienkiej warstwy wody w szczelinie 9, w

której następuje silne parowanie. Pierścień 3 jest tak umocowany w zbiorniku 1, że pod nim możliwy jest przepływ wody do szczeliny 9, skutkiem czego przestrzeń pomiędzy 2, 3, 1 i 4 przedstawia się jako naczynie złączone.

Na pierścieniu 3 może być postawione naczynie przeznaczone do ogrzewania i całość 2, 3 i 5 zostaje nakryta kapturem 6. Korytkowe wgłębienie na występie stożkowym oraz szczeliny 9 po bokach stożka nagrzewane są palnikiem 8, wobec czego woda zostaje w tych miejscach szybko ogrzana i paruje. Wytworzona para ulatnia się do przestrzeni 10 pod kapturem 6, lecz podgrzewa przytem naczynie 5, tracąc część swego ciepła, opada następnie jako woda zpowrotem do zbiornika w miejscach

4 i zostaje ponownie przeparowana. W szczelinie 9 wytwarza się stale świeża para, wskutek czego po krótkim czasie kaptur całkowicie zapełnia się parą, otaczającą naczynie 5.

Prężność pary w kapturze zostaje miarkowana przez zawór bezpieczeństwa lub mały otwór 7.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do wytwarzania pary do gotowania, pieczenia i t. d. przy małym zużyciu ciepła i możliwie krótkiej drodze obiegu pary, znamienne tem, że składa się ze zbiornika (1), posiadającego w środku

dną wzniesienie środkowe (2), przykryte pierścieniem (3) takiego kształtu, iż między stożkiem (2) a pierścieniem (3) tworzy się wąska szczelina (9) zapełniona wodą, która pod wpływem ciepła, wytworzonego palnikiem (8), umieszczonym pod stożkiem (2) zbiornika, paruje i zapełnia przestrzeń (10) nad zbiornikiem, przykrytą kapturem (6), oddając jednocześnie ciepło naczyniu (5), ustawionemu na pierścieniu (3), wobec czego skrapla się i spływa do bocznych części (4) zbiornika (1).

Carl Metzger.
Ewald Lüttschen.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

