

Warszawa, 17 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 23656.

Teodor Łasiński
(Kraków, Polska).

~~Kl. 34 c, 14/10.~~

34 c. 15/00

Urządzenie do zmywania naczyń kuchennych o działaniu ciągłym.

Zgłoszono 3 sierpnia 1935 r.

Udzielono 6 sierpnia 1936 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do zmywania naczyń kuchennych o działaniu ciągłym i suszenia ich w wielkiej ilości, np. w hotelach, dużych sanatoriach, pensjonatach, i t. d.

Urządzenie według wynalazku odznacza się prostą budową, małym stosunkowo zużyciem wody płóczonej, oszczędnym zużyciem ciepła i możliwością osuszania naczyń bez pomocy ścierek. Urządzenie składa się ze zbiorników (np. trzech) o stopniowo coraz to wyższych poziomach gorącej wody płóczonej oraz z komory, zawierającej urządzenie do osuszania naczyń już oczyszczonych. Woda płóczone przeływa według wynalazku ciągle przez wspomniane zbiorniki, od najwyższej położonego ku najniższemu, podczas gdy na-

czynia brudne podlegają oczyszczeniu wstępnemu w zbiorniku najniżej położonym, następnie zaś są stopniowo płókanie w zbiornikach wyżej położonych.

W ten sposób naczynia są kilka razy obmywane, nagrzewają się powoli i jednostajnie, wskutek czego naczynia podgrzane nie potrzebują już dużo ciepła w komorze osuszającej, aby obeschnąć zupełnie, bez obcierania ich ścierkami.

Odmienne wykonane urządzenie składa się z dwóch zbiorników do płókania naczyń o różnych poziomach wody płóczonej i tryskacza, kierującego strumieniem gorącej wody na naczynia, umieszczone w obrotowym koszu ażurowym, położonym tak wysoko, że gorąca woda spływa zeń bezpośrednio do sąsiedniego zbiornika; poza tem

urządzenie zawiera komorę do osuszania naczyń już oczyszczonych.

Ponieważ woda czystsza, spływając do zbiorników z wodą brudniejszą, wypiera tę ostatnią stopniowo, oczyszczając równocześnie naczynia, zużycie wody w urządzeniu według wynalazku jest mniejsze, niż w urządzeniach innych.

Na załączonym rysunku uwidoczniono, tytułem przykładu przedmiot wynalazku w dwóch postaciach wykonania.

Fig. 1 przedstawia schematyczny przekrój podłużny urządzenia do zmywania, fig. 2 — również schematyczny przekrój podłużny odmiennie wykonanego urządzenia. Na fig. 3 uwidoczniono widok zgóry urządzenia.

Urządzenie zawiera trzy zbiorniki *I*, *II* i *III* o coraz to wyższym poziomie gorącej wody płóczonej, tryskającej do najwyższego zbiornika *III* strumieniami *n*. W sąsiadujących bokach zbiorników umieszczone są przelewy b_1 , b_2 , z których b_1 jest zawsze wyższy niż b_2 , przez co osiąga się, że woda płóczonej w wyższym zbiorniku przelewa się przez przelew b_1 i dostaje się do niższego przelewu b_2 , z którego zasila zbiornik o niższym poziomie. Ponieważ przelewy względnie odpływy znajdują się w narożnikach, położonych na przekątnych w stosunku do powierzchni podstawowej zbiorników, więc woda gorąca przepływa stopniowo wszystkie zbiorniki od najwyższego do najniższego po przekątnych, przyczem woda czystsza wypiera brudniejszą.

Naczynia kuchenne wkłada się najpierw do zbiornika *I*, gdzie są one oczyszczane wstępnie, potem do zbiornika *II*, a wreszcie do zbiornika *III*, gdzie po spłókanii ich w wodzie gorącej są one do reszty oczyszczane zapomocą natrysków n_2 czystą wodą. Na drodze swojej od zbiornika *I* do zbiornika *III* naczynia te nagrzewają się stopniowo coraz bardziej. Po zupełnym oczyszczeniu w zbiorniku *III* podnosi się na-

czynia, znajdujące się w koszu ażurowym *f*, w górę, np. zapomocą żórawia *d*, poczem opuszcza się je do komory *IV* z dziurkowanym dnem *g*, pod którym umieszczone są grzejniki *h*, w celu zupełnego osuszenia czystych już naczyń bez stosowania niehigienicznych ścierek.

Z komory *IV* naczynia przenosi się w koszu *f* do miejsca przeznaczenia, np. do sal jadalnych, kuchni, i t. d. zapomocą przenośnika, składającego się np. z wózka, zawieszono go na szynie lub linie *e*.

Zbiorniki *I*, *II* i *III* są według wynalazku zaopatrzone po stronie wewnętrznej na wysokości poziomu wody płóczonej w poziome rynienki *c*, służące do zbierania tłuszczu z powierzchni wody płóczonej. Zbieranie tłuszczu odbywa się w ten sposób, że w chwili wkładania naczyń do wody powierzchnia jej podnosi się zawsze nieco, przyczem fala podnoszącej się wody wraz z tłuszczem na niej się znajdującym wpada do rynienki *c*, przyczem tłuszcz zostaje przez rynienkę odprowadzony na zewnątrz. Zawory *a* służą do opróżniania zbiorników w razie ich czyszczenia.

Odmiana przedmiotu wynalazku, przedstawiona na fig. 2, różni się tylko tem od budowy poprzednio opisaney, że zamiast stałego zbiornika *III* zastosowano tryskacz obrotowy *V*, położony tak wysoko, że woda spływająca z niego płynie wprost do przelewu w zbiorniku *II*. Tryskacz obrotowy uruchomiany jest zapomocą odpowiednio skierowanych strumieni n' wody gorącej, a kosz ażurowy *f*, zawierający naczynia już oczyszczone, spoczywa na tarczy obrotowej *t*. Poza tem z urządzenia według fig. 2 korzysta się tak samo, jak z urządzenia według fig. 1.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do zmywania naczyń kuchennych o działaniu ciągłym, znamienne tem, że składa się z kilku zbiorników (*I*, *II*, *III*) stopniowo coraz to wyżej poło-

zonych, przez które przepływa stale gorąca woda płócząca, oraz z komory, zawierającej urządzenie do osuszania naczyń zmytych, przyczem naczynia brudne podlegają oczyszczaniu wstępnemu w zbiorniku (I) najniżej położonym, następnie stopniowo są płókanie w zbiornikach wyższych (II i III) i ostatecznie przenoszone do komory suszącej.

2. Odmiana urządzenia do zmywania według zastrz. 1, znamienna tem, że zawiera dwa zbiorniki (I i II) o różnych poziomach i obrotowy tryskacz (V), z którego gorąca woda spływa bezpośrednio do sąsiedniego zbiornika (II), oraz komorę (IV) do osuszania naczyń już oczyszczonych.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że boczne ściany zbiorników (I, II) są zaopatrzone po stronie wewnętrznej na wysokości zwierciadeł wody płóczącej w poziome rynienki (c), odprowadzające tłuszcz z powierzchni wody.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że w zbiornikach (I, II) umieszczone są przy dwóch sąsiadujących bokach przelewy (b_2 , b_1), a dopływ wody do zbiornika wyżej położonego oraz odpływ jej ze zbiornika niżej położonego znajduje się na przekątnej w stosunku do przelewu, w celu nadania przepływowi wody płóczącej kierunku według przekątnej.

5. Urządzenie według zastrz. 1 — 4, znamienne tem, że jest ono zaopatrzone w podnośnik (d) do podnoszenia i opuszczania naczyń, zgromadzonych w odpowiedniej skrzyni dziurkowanej (f), oraz w przenośnik (e) do przenoszenia skrzyni (f) z naczyniami z jednego zbiornika do drugiego, a także do miejsca przeznaczenia.

Teodor Łasiński.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

FIG. 1.

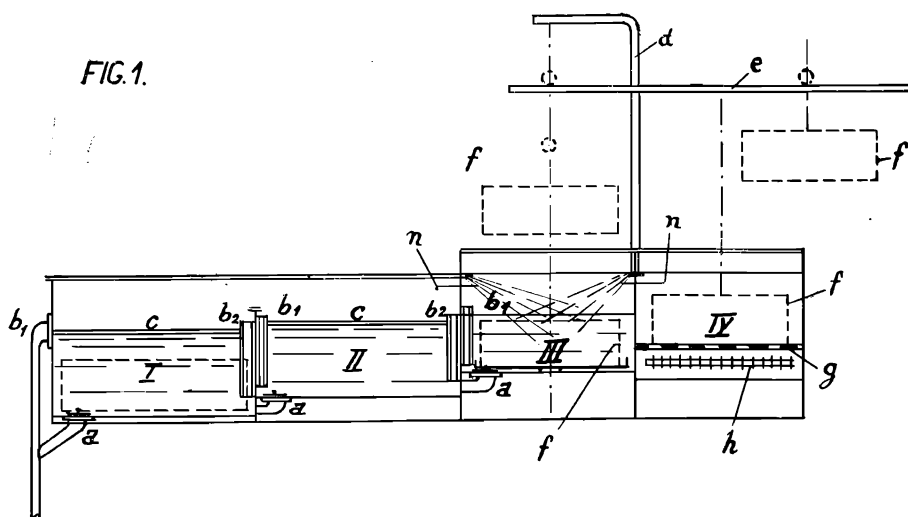


FIG. 2.

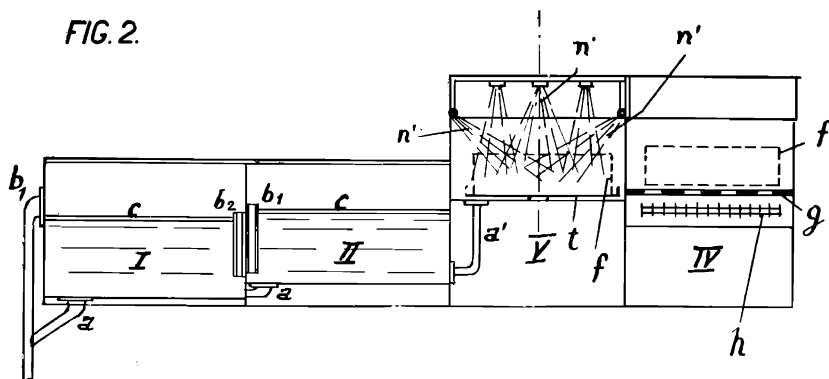


FIG. 3.

