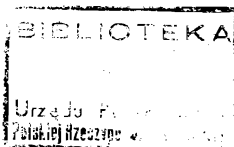


25 października 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



B67C 4104



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 10622.

Kl. 64 b 6.

Karl Schmidt
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie samoczynnie płóczące szklanki, z otwierającym się przy nacisku szklanką dopływem dla wody.

Zgłoszono 6 kwietnia 1928 r.
Udzielono 10 czerwca 1929 r.

Dawno już są znane urządzenia samoczynnie płóczące szklanki, polegające na tem, że przez nacisk szklanką zostaje otwarty dopływ wody płóczącej i zarazem obracającej szczotki i koło łopatkowe.

Wynalazek niniejszy różni się od powyższego tem, że obrót koła turbinowego jest przeniesiony zapomocą układu kół zębatach na poziomo ustawioną oś szczotek i że woda, przepychana łopatkami koła przez odpowiedni lej i blachę okrywającą, jest rzucona na wewnętrzne i zewnętrzne ścianki oczyszczanego naczynia.

Urządzenie jest przystosowane do użytku w restauracjach i ma za zadanie ułatwianie i przyspieszanie płókania szklanek przy równoczesnem zaoszczędzeniu wody.

Na rysunku przedstawione jest takie urządzenie w podłużnym przekroju.

W górnej ścianie zaworu 1 umieszczona jest rura dopływowa 2 i przewód natryskujący 3, dolne ściany zaworu są ustawione prostokątnie, tak że ścianka 4 może być nałożona na kant zbiornika z wodą, a ścianka 5 może przystawać do jego wewnętrznej ściany. W przewodzie zaworu 1 jest umieszczona od tyłu sprężynka spiralna 7 i stożek przepustowy 8, a z przodu znajduje się osadzony luźno pusty wewnątrz wał. Na tym ostatnim znajdują się sztywno osadzone koło zębate 10 i luźno osadzone koło łopatkowe 11 wraz z małym kółkiem zębata 12. Do kół zębatach 10 i 12 jest włączona przekładnia kół zębatach 13. Przed-

nia część wału jest nagwintowana i przy podstawie gwintu wał zaopatrzony jest w występ, do którego przy pomocy nakrętki 15 dociśnięta jest płytką 14. Płytką 14 posiada przerwy wokoło występu, przyczem na krawędzi przerw zbliżonej do wału pozostawione jest kilka występów zagiętych ku dołowi i tworzących przełoty 16 prowadzące od wnętrza szklanki do łopatek koła. Na wierzchniej stronie płytki 14 nałożony jest krążek wołoku, a na kantach płytki osadzone są szczoteczki 17, których włosie wystaje ukośnie ku przodowi. W wydrążonym wale znajdują się ruchomo osadzone: naciskacz 18, ścieniony od strony zaworu i zaopatrzony po drugiej stronie w klin 19, i osł wewnątrznych szczotek 20. Pomiędzy kołem turbinowym, którego łopatki są otwarte zgóry, zdołu i z przodu, a płytką 14 jest umieszczony lej 21 w ten sposób, że zużyta woda musi przepływać przez przełot 16 i dostać się do wnętrza szklanki. Ruchome części są otoczone pokrywą 23, na której wewnętrznej stronie znajduje się blacha 24, służąca do przeprowadzenia części wody na zewnętrzną ściankę płókanego naczynia. Osł szczotek wewnętrznych nie jest okrągła, a nakrętka 15 posiada odpowiedni otwór tak, że tylko ruch wzdłuż wału jest możliwy. W osi przez jej całą długość przechodzi kanalik, służący do doprowadzania wody na dno naczynia.

Przy użyciu urządzenia należy rurką gumową połączyć rurę dopływową 2 z rurą wodociągu. Szklanka nasadzona na wewnętrzne szczotki zostaje tak długo naciskana, dopóki nie oprze się na wołoku płytki, podczas naciskania osł szczotek przesuwają część naciskową, otwierając przez to zawór. Wówczas woda płynie rurą 3 na łopatki kół, wprawiając je w ruch, który przenosi się przy pomocy przekładni kół zębatach na koło osadzone na wale i szczotki. Dzięki tej przekładni szybkość obrotu szczotek zostaje odpowiednio ustalona, a

działanie wzmocnione, gdyż samo ciśnienie wody nie wystarcza dla dokładnego oczyszczania. Klin jest tak umieszczony, że dopiero po otwarciu zaworu, gdy koło turbinowe już się obraca, zostaje zwolniony i drobna część wody przedostaje się przez kanalik osi do wnętrza szklanki. Stożek zaworu ma tak dużo pozostawionego miejsca dla przesunięcia w dół, że nawet niskie szklanki mogą oprzeć się swym kantem o wołok płytki.

Przy zdjęciu szklanki zawór zamyka się samoczynnie. Ważną jest jeszcze ta okoliczność, że urządzenie nie wymaga żadnych specjalnych umocnień, a może być zwyczajnie nałożone na kant zbiornika. Dwie nastawne podpory 26, które można oprzeć na ścianie bocznej lub dnie zbiornika, zabezpieczają aparat od spadnięcia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie samoczynnie płózące szklanki z otwierającym się przy nacisku szklanką dopływem wody płóczącej, która wprawia w ruch szczotki i koło łopatkowe, znamiennie tem, że ruch obrotowy koła turbinowego za pośrednictwem przekładni (13) kół zębatach zostaje przeniesiony na poziomo położoną osł szczotek (9), a woda przepchnięta łopatkami (22), otwartymi z trzech stron, przez lej (21) i blachy (24) zostaje natryśnięta na ścianki płókaney szklanki (25).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamiennie tem, że płytką (14), na której umieszcza się oczyszczane szklanki, posiada kolisto ułożone otwory (16), dzięki czemu woda może przedostać się lejem (21) do wewnętrznych szczotek (20).

3. Urządzenie według zastrz. 1, 2, znamiennie tem, że wydrążenie wewnątrz zaworu (1) jest tak długie, że osł szczotek wewnętrznych (20) może przesunąć zapomocą części naciskowej (18) stożek zaworu

(8) odpowiednio do każdorazowej głębokości płókanego naczynia, przyczem część naciskacza (18), wchodząca do stożka zaworu, jest cieńsza, a klin po drugiej stronie naciskacza jest tak daleko wsunięty, że dopiero po uruchomieniu koła łopatkowego otwiera kanałik wodny w ośce szczotek.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3,

znamienne tem, że oś szczotek wewnętrznych może tylko przesuwać się wzdłuż wydrążonego wału (9), przyczem ruch obrotowy jej w wale jest niemożliwy.

Karl Schmidt.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

