

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21949.

Kl. 64 b, 7.

Jan Spyra
(Makoszowy, Polska)
i Franciszek Spyra
(Makoszowy, Polska).

Urządzenie do oczyszczania przewodów, łączących bufet z beczkami do piwa lub do podobnych trunków.

Zgłoszono 16 lutego 1934 r.
Udzielono 21 sierpnia 1935 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest urządzenie, służące do oczyszczania przewodów, łączących bufety restauracyjne z beczkami do piwa lub do podobnych trunków. Urządzenie to jest zaopatrzone w tym celu w dwa przewody, umieszczone w cylindrach, oraz w kurek czterodrogowy, który łączy wymienione przewody z przewodem dopływowym wody świeżej, a cylindry — z przewodem odpływowym wody zanieczyszczonej. Poza tem przewody względnie cylindry są połączone na drugim końcu z oczyszczanymi przewodami zapomocą kurka trójdrogo-

wego. Przed oczyszczaniem tych przewodów piwo, zawarte w nich, usuwa się, poczem przepuszcza się przez przewody te, zależnie od położenia kurka czterodrogowego, w jednym kierunku lub w kierunku przeciwnym kulki z gumy lub ze szkła, a następnie oczyszcza się je wodą, którą odprowadza się odpowiednim przewodem.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania urządzenia według wynalazku. Fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju wzdłuż linii I—I (lewa połowa) na fig. 2 — względnie II—II (prawa połowa) na fig. 3, przy-

czem górny zawór jest usunięty, fig. 2 — przekrój urządzenia wzdłuż linii III—III na fig. 1, fig. 3 — widok z boku urządzenia, a fig. 4 — przekrój urządzenia wzdłuż linii IV—IV na fig. 1.

W cylindrach *a*, wykonanych najkorzystniej ze szkła lub z innego przezroczystego materiału, są zamocowane przewody *b*, których dolne końce, zaopatrzone w dna sitowe *c*, znajdują się w pewnej odległości od den sitowych *d* cylindrów *a*. W górnej części urządzenia pomiędzy cylindrami *a* umieszczony jest w osłonie *e* kurek czterodrogowy *f*, od którego prowadzą kanały *g* i *h* do przewodów *b*; kurek *f* jest połączony ponadto z przewodami *i* i *k*. Otwór *f*₁ kurka *f* jest przedstawiony względem reszty otworów. Kanały *l* i *m* łączą przestrzenie cylindrów poniżej den *d* z kurkami trójdrogowymi *n*, przyłączonymi do przewodów. Górne otwory cylindrów *a* są zaopatrzone w sita *d*₁ i połączone zapomocą kanałów *h*₁ z kanałami *h*. Kurek *n* jest osadzony na wspólnym czopie *p*, obracany rękojeścią *p*₁. Do obracania kurka *f* służy rękojeść *s*; dna *d* są obracane rękojeściami, osadzonymi na czopie *t*. W przewodzie *i* umieszczony jest wodomierz *u*.

Urządzenie działa w sposób następujący.

Na rysunku urządzenie jest przedstawione z zamkniętym kurkiem *f*. Przed oczyszczaniem przewodów, łączących bufet w restauracjach z beczkami do piwa, należy piwo, znajdujące się w tych przewodach, odprowadzić do beczek. W tym celu łączy się przewód *i* z kurkiem wodociągowym, a przewody *o* — z przewodami, prowadzącymi od bufetu do beczek. Jeżeli rękojeść *s* obróci się w lewo (na fig. 1), woda płynie przez przewód *i*, prawy kanał *g*, przewód *b*, kanał *l* i przewód *o*, przyczem wytłacza piwo z przewodu oczyszczanego do beczki. Ponieważ normalnie w takim przewodzie znajduje się 1 litr piwa, to obraca się rękojeść *s* o 180°, skoro wodomierz *u* wskaże przepływ 1 litra wody. W podobny sposób odprowadza się piwo z drugiego oczyszczanego przewodu.

Wolne końce tych przewodów łączy się następnie ze sobą, a przewody *o* z górnymi końcami przewodów przy bufecie. Oczyszczanie jest dokonywane zapomocą kulek z gumy, ze szkła lub z podobnego materiału.

Kulki z gumy wprowadza się do kanału *l* po usunięciu pokrywy *l*₁, a kulki szklane — przez przewód *o*. Jeżeli rękojeść *s* jest obrócona w lewo (na fig. 1), woda płynie przez przewód *i*, lewy kanał *g*, przewód *b*, osłonę *a*, sito *d* i kanał *l*, a następnie wraz z kulkami z gumy przez przewód *o* oraz przewód oczyszczany, połączony z tym przewodem *o*, do drugiego oczyszczanego przewodu. Z tego przewodu woda zanieczyszczona dostaje się przez kanał *l* do lewej osłony *a*, przyczem kulki gumowe pozostają poniżej dna *d*. Woda ta płynie następnie przez kanał *h*₁ do kanału *h*, ponieważ połączenie przewodu *b* z kanałem *g* jest zamknięte, a z kanału *h* — do przewodu *k* i następnie nazewnątrz. Po obróceniu rękojeści *s* o 180° oczyszcza się przewody, przeprowadzając kulki gumowe w kierunku przeciwnym.

Przy oczyszczaniu zapomocą kulek szklanych, obraca się dno *d* jakoteż rękojeść *p* kurka *n* o 90°, przyczem połączenie przewodu *o* z kanałem *l* zostaje zamknięte, a połączenie z kanałem *m* — otwarte.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do oczyszczania przewodów, łączących bufet z beczkami do piwa lub do podobnych trunków, znamienne tem, że jest zaopatrzone w kurek czterodrogowy (*f*), łączący przewody (*b*), znajdujące się w cylindrach (*a*) z przewodem dopływowym (*i*) wody świeżej, jak również łączący cylindry (*a*) z przewodem odpływowym wody zanieczyszczonej, oraz w kurek trójdrogowy (*h*), łączący dolne końce przewodów (*b*) względnie cylindrów (*a*) z przewodami oczyszczanymi.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że przewody (*b*) są umieszczo-

ne w cylindrach (*a*) w ten sposób, iż pomiędzy dolnymi końcami przewodów (*b*) a dnami cylindrów (*a*) pozostaje wolna przestrzeń.

3. Urządzenie według zastrz. 1 — 2, znamienne tem, że przewody (*b*) są połączone z kurkiem (*f*) zapomocą kanałów (*g*, *k*), a z kurkami (*n*) — zapomocą kanałów (*l*, *m*), podczas gdy do połączenia cylindrów z kurkiem (*f*) służą kanały (*h*).

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że dolne końce przewodów (*b*), jak też dna cylindrów (*a*), są zaopatrzone w sita (*c*, *d*, *d*₁).

5. Urządzenie według zastrz. 4, znamienne tem, że sito (*d*) jest osadzone obrotowo.

6. Urządzenie według zastrz. 1 — 5, znamienne tem, że w przewodzie (*i*) umieszczony jest wodomierz (*u*), oznaczający ilość przepływającej wody.

Jan Spyra.
Franciszek Spyra.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

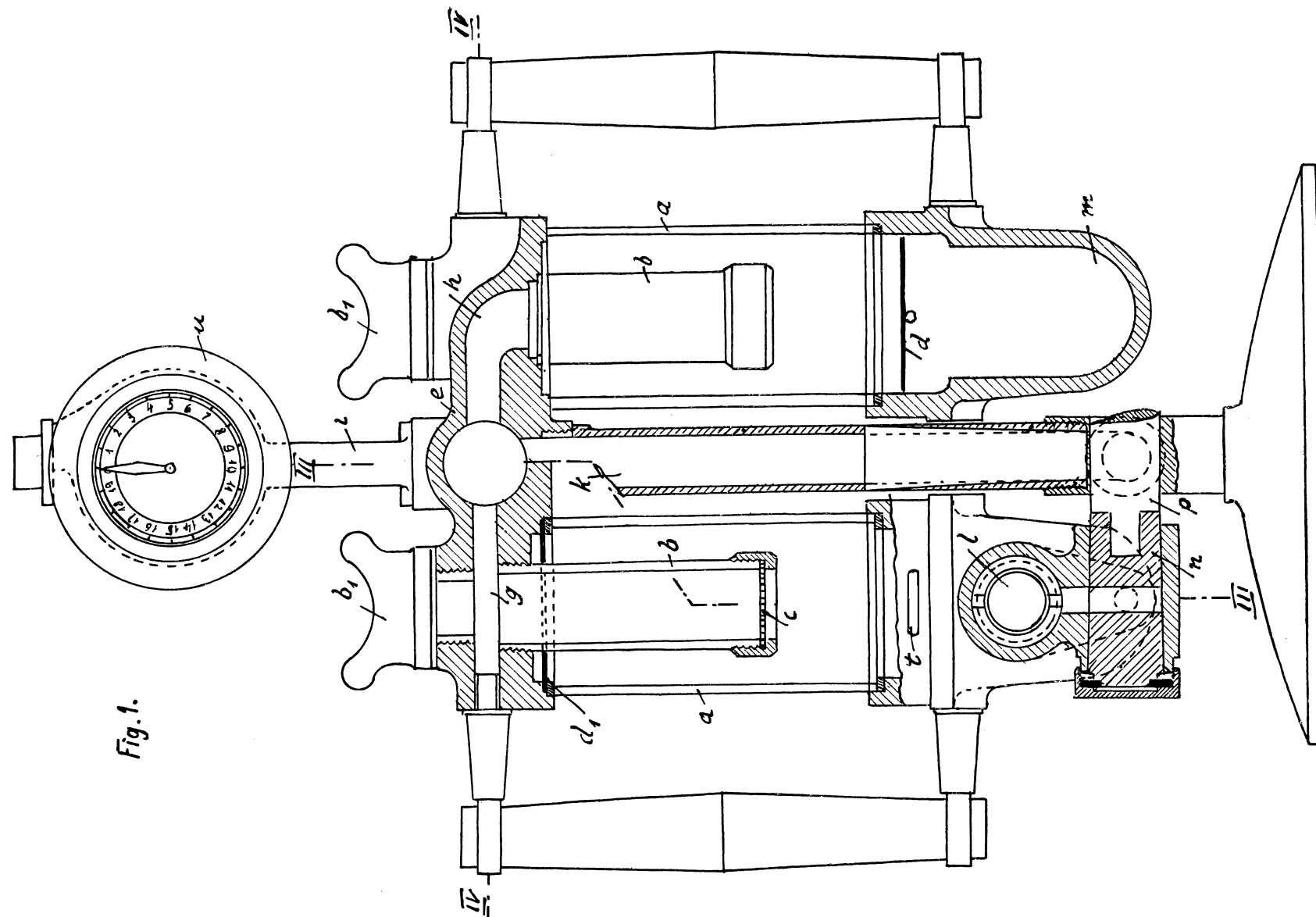


Fig. 1.

