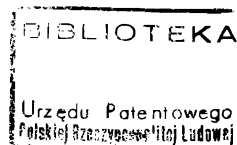


31 marca 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY 8086 9/02

Nr 5306.

Kl. 64 b 7.

Wolff & Cie. G. m. b. H.
(Habelschwerdt, Niemcy).

Przyrząd do czyszczenia przewodów do piwa i tym podobnych urządzeń.

Zgłoszono 8 czerwca 1925 r.

Udzielono 1 lipca 1926 r.

Pierwszeństwo: 14 stycznia 1925 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do czyszczenia przewodów do piwa i tym podobnych urządzeń, dzięki któremu oczyszczenie odbywa się w ten sposób, że przez przewód najpierw przepuszcza się parę, która rozpuszcza znajdujące się w przewodach osady (jak drożdże i t. d.) i następnie przepuszcza się gorącą wodę, która zmywa rozpuszczone osady.

Wszystkie dotychczas używane przyrządy do czyszczenia są stałe, muszą być przyłączone do istniejącego wodociągu i posiadają osobne urządzenie do opalania; tego rodzaju urządzenie jest bardzo kosztowne i z tego względu nie zawsze dostępne do nabycia.

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do czyszczenia przewodów do piwa i t.

dl., niewymagającego osobnego opalania i niezależnego od istniejącego wodociągu, przyczem przyrząd ten zajmuje tak mało miejsca, że może być ustawiony w każdej skrzyni, zaś obsługa jego jest tak prosta, że wykonywać ją może każdy.

Zasada wynalazku polega na tem, że na zwykłym małym przenośnym zbiorniku o zawartości około 2-ch l, włączone są u góry rura parowa, a na dole rura wodna, prowadzące do wspólnego przewodu połączonego z przewodem piwnym, przyczem w przewodzie parowym i w przewodzie wodnym umieszczono zawór, służący do zamykania tychże przewodów. Dalszą zasadą wynalazku jest proste stawidło dla obydwóch zaworów, działające w ten sposób, że jeden za-

wór może być otwarty tylko wtedy, kiedy drugi zawór jest zamknięty. Do tego celu użyte zostały zawory śrubowe, których kółka ręczne przy otwieraniu zaworów podnoszą się do góry, przyczem pomiędzy obydwojema zaworami umieszczona została płytka zatrzymująca w ten sposób, że nie dopuszcza do otworzenia zaworów. Płytką posiada z jednej strony wycięcie, które, będąc zwrócone w stronę jednego z zaworów, pozwala na otwarcie go, jednocześnie przez otworzenie zaworu płytka nie może być poruszona z danego położenia.

Nowy przyrząd do czyszczenia uwidocz-niony jest na rysunku, przyczem

fig. 1 przedstawia częściowy widok z boku i częściowy przekrój, fig. 2—częściowy widok z góry, fig. 3—przekrój po linii x—x fig. 1.

Do naczynia 1, objętości około 2 l, włączona jest u góry rura parowa 2 z zaworem 4, a u dołu rura wodna 5, z zaworem 6. Obie rury parowa 2 i wodna 5, prowadzą do wspólnej rury 3, połączonej z przewodem piwnym.

Naczynie 1 posiada otwór do napełniania, zamykany zapomocą zamka śrubowego 7, oraz zaworu bezpieczeństwa 9 i manometr 8.

Dla zabezpieczenia zamka 7 może być użyty pałak 10, zasunięty pod występy 11, przyczem przez pałak przechodzi śruba 12, przyciskająca zamek 7 nadół.

Zawory śrubowe 4 i 6 posiadają na grzybkach 14 i 16 przymocowane cylindryczne dzwony 15 i 17, które razem z kółkami ręcznymi zaworów posuwają się przy otwieraniu zaworów do góry, a przy zamykaniu nadół.

Pomiędzy zaworami 4 i 6 umieszczony jest sworzeń 18 przymocowany do rury parowej lub wodnej. Na sworzniu 18 nasadzona jest obrotowo płytka okrągła 19, posiadająca na obwodzie wycięcie, odpowiadające zaokrągleniu dzwonów 15 i 17. Średnica płytki 19 jest trochę mniejsza, niż odle-

głość pomiędzy grzybkami 14 i 16, tak iż przy zamkniętych zaworach 4 i 6, obwód płytki 19 wystaje ponad dzwony 15 i 17, ale pomiędzy grzybkami 14 i 16 może się dowolnie obracać.

Działanie przyrządu jest następujące:

Zbiornik 1 napełnia się do połowy wodą, zawory 4 i 6 zostają zamknięte, zaś woda zostaje zagotowana na płycie kuchennej lub kuchence gazowej, aż manometr wykaże ciśnienie 4 atm. Wtedy przyrząd przenosi się na miejsce użycia i przyłącza do przewodu piwnego 3. Przed wypuszczeniem pary do przewodu, płytka 19 zostaje obrócona w ten sposób, że wycięcie jej 20 zwrócone jest do zaworu 4, wskutek czego dzwon 17 zaworu 6 zostaje nakryty płytką 19 tak, iż zawór 6 nie może być wykręcony do góry, natomiast wycięcie 20 pozwala na otworzenie zaworu 4. Wtedy para wchodzi do przewodu piwnego, przyczem zawór 4 zostaje otwarty tak długo, aż ciśnienie na manometrze spadnie do 2-ch atm. Zawór 4 zostaje wówczas zamknięty, wskutek czego płytka 19 może być obrócona o 180°, tak że jej wycięcie znajdzie się na zaworze 6. Dopiero po zamknięciu zaworu parowego może być otwarty zawór 6. Po otworzeniu zaworu 6, ciśnienie pary w zbiorniku 1, wypycha zawartą tam jeszcze wodę przewodem 5 do rury 3, przyczem woda wymywa z przewodu piwnego wszystkie rozpuszczone tam przez parę zanieczyszczenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do oczyszczenia przewodów piwnych i tym podobnych urządzeń, zapomocą którego przewody czyszczone są w ten sposób, że najpierw zostaje przez nie przepuszczona para i następnie gorąca woda, znamieny przenośnym zbiornikiem (1) w którym zagotowuje się wodę, a który posiada u góry rurę parową (2) z zaworem (4), a u dołu rurę wodną (5) z zaworem (6), przyczem obie te rury łączą się w jeden

przewód (3), połączony z przewodem czyszczonym.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamien-ny tem, że zawory (4 i 6) wykonane są ja-ko zawory śrubowe, przyczem do każdego grzybka (14—16) przymocowany jest cy- lindryczny dzwon (15, 17), zaś pomiędzy zaworami umieszczona jest obrotowa pły-

ta (19), posiadająca wycięcie (20), które pozwala na otworzenie naraz tylko jednego zaworu.

Wolff & Cie. G. m. b. H.

Zastępca: I. Myszczyński

rzecznik patentowy.

