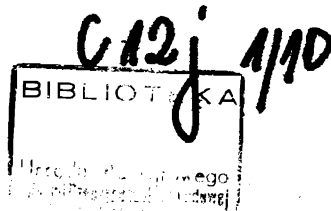


1 grudnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9065.

Kl. 6 e.

Heinrich Frings
(Bonn, Niemcy).

Samoczynne urządzenie do nalewania cieczy do aparatów do wytwarzania octu.

Zgłoszono 27 października 1927 r.

Udzielono 20 czerwca 1928 r.

Pierwszeństwo: 3 listopada 1926 r. (Niemcy).

Znane są samoczynne urządzenia do zasilania aparatów do wytwarzania octu cieczą nalewaną zgóry, jak np. tak zwane urządzenie Schützenbach'a. Są również w użyciu urządzenia mające na celu odprowadzanie z aparatów, wytwarzających ocet, uchodzących z nich, zawierających kwasy gazów (wyziewów), i oswobodzenie w ten sposób lokalu fabrycznego od gazów kwaśnych. Urządzenia te składają się z przewodu, przebiegającego wzdłuż wszystkich aparatów (wytwarzających ocet), do którego uchodzą przewody, idące od poszczególnych aparatów.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie, które łączy w jedną całość przyrząd do nalewania cieczy z przewodem odprowadzającym wyziewy, a zatem stanowi znaczne uproszczenie aparatury.

Załączony rysunek uwidocznia w sposób schematyczny ogólny widok urządzenia.

Ponad wszystkimi aparatami urządzenia (do wytwarzania octu) umieszczony jest poziomo przewód rurowy *a*, o przekroju odpowiednim do odprowadzenia wyziewów z przyłączonej grupy aparatów (do wytwarzania octu). Pojemność przewodu odpowiada ponadto całkowitej ilości cieczy do nalewania, którą należy okresowo doprowadzać do aparatów.

Każdy aparat zaopatrzony jest w lewar *b*, który uskutecznia okresowo wypróżnienie zawartości aparatu, jak również rurę *c* do odprowadzania wyziewów, łączącą się z przewodem *a*. Jeden koniec rury *a* zapomocą przewodu *d* wychodzi ponad dach, nazewnątrż urządzenia. Nasada ko-

minowa e wzmacnia w znany sposób działanie ssące i zapobiega cofaniu się przykrych wyziewów zpowrotem do przewodu. Na drugim końcu przewodu rurowego a przyłączony jest przyrząd, który okresowo szybko wprowadza do rury a brzeczkę, przeznaczoną do nalania. Odbywa się to np. przy pomocy pompy elektrycznej p, która połączona jest z kadzią zacierną i uruchomiana samoczynnie przez wyłącznik zegarowy. Na kilka minut przed momentem nalewania mechanizm zegarowy włącza automatycznie pompę. Rura a napełnia się szybko brzeczką. Gdy brzcзка dosięgnie wierzchu lewarów b, te ostatnie zaczynają działać i przelewać zawartość rury a do aparatów wytwarzających ocet B. W czasie działania lewarów mechanizm zegarowy wyłącza automatycznie pompę p. Po upływie pewnego okresu czasu, na który można dowolnie nastawić zegar, proces ten powtarza się na nowo.

Wyziewy płyną z aparatów B przez rurę c do przewodu a i przez przewód d uchodzą z urządzenia. Prąd wyziewów przerywa się tylko na krótki czas, w ciągu którego rura a napełnia się brzeczką, ale to nie ma znaczenia dla procesu fermentacji octowej.

Ponieważ brzcзка z kadzi m przelewa się do rury a zawsze w stanie chłodnym i skutkiem tego rura ta przy każdym nalewaniu się ochładza, przeto wyziewy, po odpływie brzecзки stykając się na drodze swego przepływu z chłodnymi ścianami długiego przewodu rurowego, ochładzają się, przyczem następuje częściowa kondensacja wartościowych par alkoholowych i kwasowych, uniesionych wraz z niemi z aparatów.

Przez zastosowanie jednakowych ramion odpływowych u lewarów lub też ramion o niejednakowych wymiarach np. dłuższych lub krótszych względnie przez nadanie swobodnemu ramieniu lewarów większego lub mniejszego przekroju staje

się możliwem dokładne miarkowanie pożądaney porcji brzecзки dla każdego poszczególnego aparatu, a co zatem idzie odpowiednio dostosowane zasilanie aparatów.

Zamiast lewarów b mogą oczywiście znaleźć zastosowanie także inne przyrządy opróżniające, jak np. zawory sterowane mechanicznie i t. d. Podobnie zasilanie rury a może się odbywać zamiast przez pompę p także w znany sposób z wysoko umieszczonego naczynia odpowiedniej objętości (naczynie lewarowe, zaworowe i t. d.), które to naczynie okresowo się opróżnia, a ze swej strony zasilane jest cieczą z kadzi wyżej umieszczonej i zaopatrzonej w przyrząd wypustowy lub też przez stale działającą pompę.

Jest rzeczą wielkiej wagi, aby nalewanie brzecзки odbywało się przez rurę wywietrzającą, która w ten sposób zostaje ochłodzona. Osiąga się przytem zwiększenie wydajności, a poza tem konstrukcja urządzenia i sposób działania stają się prostsze i pewniejsze.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynne urządzenie do nalewania cieczy do aparatów do wytwarzania octu, znamienne tem, że rura wywietrzająca, która przechodzi ponad wszystkiemi aparatami, tworzy naczynie wypróżniające dla cieczy przeznaczonej do nalewania, która to ciecz zapomocą odpowiednich organów rozdzielczych przelewa się do poszczególnych aparatów.

2. Samoczynne urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że rura wywietrzająca napełnia się i wypróżnia okresowo, poczem wentylacja, w ciągu tego czasu przerywana, rozpoczyna się na nowo.

Heinrich Frings.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

