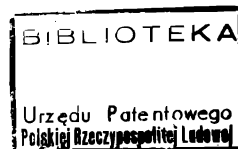


Warszawa, 14 lutego 1933 r.

B65b 55/82

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17492.

Kl. 53 b 1.

Andreas Stumpf
(Wolfratshausen, Niemcy).

**Butelka szklana lub kamionkowa do wytwarzania i przechowywania napojów
niewyskokowych w stanie wolnym od zarodków.**

Zgłoszono 20 maja 1930 r.

Udzielono 18 listopada 1932 r.

Pierwszeństwo: 21 maja 1929 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest butelka szklana lub kamionkowa, służąca do sporządzania w niej i przechowywania niewyskokowych napojów w stanie wolnym od zarodków.

Używane zwykle naczynia drewniane mają tę ujemną stronę, że napoje nabierają posmaku beczki i wkrótce zaczynają fermentować wskutek przenikania przez ściany beczki komórek drożdżowych.

Sok owocowy zostaje w celu zachowania go w stanie wolnym od zarodków wyjałowiony lub pasteryzowany bezpośrednio przed wlaniem go do butelki. Następnie należy umożliwić powietrzu zewnętrznemu

stały dostęp do wnętrza butelki w sposób taki, aby przenikanie zarodków podczas opróżniania butelki, następującego w dowolnych odstępach czasu, było całkowicie wykluczone.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia całkowite urządzenie wraz ze wszystkimi częściami składowymi. Napełnioną butelkę *a* zamyka korek lub zatyczka gumowa *b*, w którą wkręca się filtr *c* chroniących zarodków i umożliwiający stały dostęp powietrza do wnętrza butelki. Składa się on (fig. 2) z osłony *d* z metalu niewrażliwego na kwasy, wypełnionej wy-

jałowioną watą. W celu zapobieżenia przedostawaniu się cieczy, dolny koniec rurki filtru zaopatrzony jest w małe otwory. Aby żadne zarodki nie mogły przedostać się porami korka do butelki, przylutowana jest do filtru płytką metalową *e*, przykrywająca powierzchnię korka.

W celu stwierdzenia fermentacji, jeżeli takowa nastąpiła z jakiegokolwiek powodu, stosuje się filtr dodatkowy (fig. 3). Składa się on z rurki szklanej *f*, wygiętej w kształcie rurek połączonych, do której nalewa się płynu wyjaławiającego. Rurka szklana umieszczona jest w kapturku metalowym *g*, nasuniętym szczelnie na osłonę filtru *d*. W razie fermentacji zawartości zbiornika, uchodzące gazy wypychają ku górze wyjaławiający płyn w prawem ramieniu rurki.

Fig. 4 przedstawia prostszy rodzaj przyrządu stwierdzającego fermentację. Polega on na tem, że na osłonę filtru *d* nasuwa się kołpak *h* z cienkiej gumy, umocowany w zagłębieniu ściany filtru. W razie fermentacji uchodzące gazy wydymają kołpak gumowy *h*.

Do opróżniania butelki *a* (fig. 1) przez otwór, znajdujący się w ścianie bocznej powyżej dna, służy urządzenie odpływowe, składające się z trzech części, a mianowicie: z rury odpływowej *k*, umocowanej w butelce, nasuniętego na nią węża gumowego *l* i zacisku *m*.

Na fig. 5 przedstawiona jest rura odpływowa *k*. Składa się ona z rury gwintowanej *k*, umocowanej w ścianie butelki za pomocą dwóch nakrętek *n*, *n*. W celu uszczelnienia przed uchodzeniem cieczy przykładana się od zewnątrz nakładkę gumową *o* i metalową *p*, a od wewnątrz pierścień gumowy *q*, do którego przyciska się daszkowaty krążek *r*, zaopatrzony w nakrętkę *n* w ten sposób, żeby pierścień gumowy mocno przylegał do ściany szklanej i rury odpływowej *k*.

Zacisk *m* (fig. 6) wykonany jest w ten sposób, że daje się nasunąć na wąż gumo-

wy *l* za pomocą dwóch okrągłych uszek *s*, *s*. Dwie spiralne sprężyny przyciskają dźwignię *t*, połączoną przegubowo z zaciskiem, do niego tak mocno, że dźwignia ta ścisła silnie wąż i uniemożliwia uchodzenie cieczy i przedostawanie się powietrza.

Aby uniemożliwić przenikanie komórek zarodkowych na jaknajdłuższej przestrzeni, zarówno dźwignia jak i zacisk rozszerzone są w miejscu, gdzie wywierany zostaje nacisk.

Przy dłuższem przechowywaniu napoju wstawia się jeszcze dla bezpieczeństwa w koniec węża gumowego rurkę *v* z zatyczką *u* i wlewa trochę płynu sterylizującego. Stanowi to podwójne zabezpieczenie od fermentów. Całkowitą butelkę *a* wkłada się, w celu ochrony przed rozbiciem, wraz z wełną drzewną do skrzyni lub koszyka *w*, na który nasadza się ponad filtrem *c* blaszaną pokrywę *x*, którą można zdjąć każdej chwili.

W celu zapobieżenia kradzieży zawartości, umieszczona jest przed otworem odpływowym na zamknięciu drewnianem lub koszyku metalowa zasuwa, dająca się zaplombować.

Zastrzeżenie patentowe.

Butelka szklana lub kamionkowa do wytwarzania i przechowywania napojów niewyskokowych w stanie wolnym od zarodków, znamienna tem, że zaopatrzona jest w hermetyczną zatyczkę (*b*), w którą wkłada się filtr (*c*) z wyjałowioną watą, na którą można jeszcze nasunąć, jako wskaźnik fermentacji, rurkę szklaną (*f*) z kapturkiem metalowym (*g*), zgietą nakształt rurek połączonych następnie w urządzenie odpływowe (*k*), umieszczone w pobliżu dna butelki i podwójnie uszczelnione za pomocą nakładki gumowej (*o*) i gumowego pierścienia (*q*) oraz nasuniętym nań węzem gumowym (*l*) z zaciskiem (*m*), który przy pomocy zaopatrzonej w dwie spiralne sprę-

żyny dźwigni (*t*) zaciska szczelnie wąż gumowy (*l*), przyczem cała butelka (*a*) umieszczona jest w osłonie drewnianej lub koszyku (*w*), który posiada nasadzoną pokrywę ochronną (*x*) dla filtru i dającą się zaplombować zasuwę metalową (*y*), która

zapobiega przedwczesnemu pobieraniu płynu.

A n d r e a s S t u m p f.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

