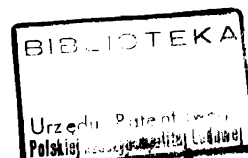


2

3 listopada 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



B65d, 7/40

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4000.

Kl. 81 c 6.

Eugenjusz Czerny
(Zamość, Polska).

Naczynie ze szpuntem i kranem spustowym do przewozu i przechowywania płynów.

Zgłoszono 7 lutego 1922 r.

Udzielono 21 stycznia 1926 r.

Do przechowywania i przewozu płynów używane są przeważnie beczki dębowe wykazujące jednak przy użyciu wiele stron ujemnych, usunięcie których jest zadaniem niniejszego wynalazku. Główną niedogodnością przy użyciu beczek jest to, że zamykanie ich musi być skutecznie zapomocą niewielkich rozmiarów szpuntu; mały otwór w beczce uniemożliwia obejrzenie i oczyszczenie jej wnętrza, co przy stosowaniu beczek podczas przewozu płynów do picia jest bardzo niehigieniczne. Dla oczyszczenia od bakterij beczek od piwa, co pewien czas takowe smolują, to jednak jest bardzo kosztowne i kłopotliwe. Poza tem, wadą beczek jest łatwe ich rozsychanie, kłopotliwość otwierania przez wybijanie szpuntu, który zazwyczaj ginie i musi być zastąpiony innym.

Naczynie stanowiące przedmiot niniejszego wynalazku przedstawione jest na fig. 1 w przekroju pionowym, ustawione na podstawie i ze szpuntem oraz kurkiem spustowym, na fig. 2 — w przekroju poziomym bez szpuntu, na fig. 3 — w takimże przekroju przy nadaniu innego kształtu naczyniu, fig. 4 i 5 wyobrażają szpunt naczynia w widoku z góry, fig. 6 — szpunt i łącznik w przekroju pionowym i fig. 7 — szpunt z dolną częścią naczynia i kurek spustowy w innej formie wykonania w przekroju pionowym.

Naczynie przedstawia cylindryczny, prostokątny lub innego kształtu zbiornik *a* w dolnej części z otworem otoczonym kołnierzem *a*¹, zabezpieczony ze wszystkich stron ściankami *b* drewnianymi lub wykonanymi z innego otulczego materiału, chroniącemi zbiornik od uszkodzeń i zmian temperatury.

Otwór w naczyniu wykonany jest o dostatecznej średnicy, tak, że swobodnie można weń włożyć rękę i wymyć naczynie. Wnętrze tego ostatniego pokryte jest szklivem nie rozpuszczającym się przy temperaturze wrzącej wody, dzięki czemu płyny w tych naczyniach można poddawać pasteuryzacji.

Zamykanie naczynia uskutecznia się za pomocą szpuntu, przedstawionego na załączonych rysunkach, na fig. 1, 4, 5 i 6, oraz w innej formie wykonania na fig. 7.

Składa się on z krawężka *c* opierającego się krawędzią swą o kołnierz α^1 ; przez środek krawężka *c* przechodzi sworzeń *f* przytwierdzony do drugiego sztywnego krawężka *g* i zaopatrzony w naśrubek *h*. Wsunęta w kołnierz α^1 krawędź krawężka *c* jest zatoczona, gdzie założono pierścień gumowy *k*. Krawężek *c* od strony wewnętrznej przylegającej do płytki *g* pokryty jest warstwą papieru przesyconego lub inną otuliną. W krawężkach *c* i *g* wykonane są otwory O^1 na jednakowej odległości od środka tychże. Przy użyciu szpuntu, wkłada go się w otwór zbiornika *a* tak, że krawężek *c* opiera się swą krawędzią o kołnierz α^1 , dokręca się kluczem naśrubek *h* na sworzniu *f*, przez co następuje zbliżenie płytki *g* do krawężka *c*, a tem samem przyciśnięcie pierścienia uszczelniającego *k*, który dociska się do kołnierza α i przyciska krawężek *g* do otuliny, pokrywającej powierzchnię krawężka *c*. Napełnianie naczynia uskutecznia się przy wyjętym szpuncie. Do wylewania służy otwór *O* wykonany w tym ostatnim. Przy zastosowaniu do piwa uskutecznia się to ustawiając naczynie otworem do góry przy pomocy zwykłej dotychczasowej pompki, która się zakłada w otwór *O* szpuntu. Do spuszczenia piwa i innych płynów najpraktyczniej stosować osobny kurek (fig. 1 i 7). Dla użycia go ustawia się naczynie na podstawce *p* i zakłada się łącznik *l* (fig. 6), nagwintowany nazewnątrż w górnym końcu wsuwany przez szpunt do wnętrza naczynia z nakręconą nakrętką *m*, pod którą nałożony jest pakunek *n*, przekładka

r i na gwincie środkowym dokrętka *s*. Dolny rozszerzony koniec łącznika *l* zaopatrzony jest w gwint, za pomocą którego przytwierdza się zbiornik *t* z trzema nagwintowanymi szybkami t^1 , t^2 i t^3 ; pierwsza z nich służy do przytwierdzenia do części *l*, druga t^2 —do kurka spustowego *U*, trzecia t^3 —do umocowania powietrznej rurki *V* zaopatrzonej w zawór V^1 . Po włożeniu łącznika *l* do otworu szpuntu *O* zakręca się nakrętkę *m* i przyciska za pomocą dokrętka *s* i przekładki *r* pakunek *n* do płytki *g*, przez co otrzymuje się szczelne z nią połączenie. Do łącznika *l* przytwierdza się za pomocą zbiornika *t* kurek spustowy *U* i rurkę powietrzną *V*. Przy otwarciu kurka spustowego *U* powietrze dostaje się przez zawór V^1 rurką *V* do wnętrza naczynia i płyn pod wpływem różnicy ciśnień wypływa swobodnie przez kurek, z chwilą zaś zamknięcia kurka zawór powietrzny pod działaniem własnej sprężystości zamyka się i dopływ powietrza ustaje.

Na fig. 7 przedstawiona jest dolna część naczynia ze szpuncem w innej formie wykonania, a mianowicie: kołnierz α^1 naczynia *a* posiada od wnętrza drugi kołnierz α^2 . Szpunt składa się z obrączki c^1 korka metalowego f^1 nagwintowanego u dołu i przykręconej w tem miejscu nakrętki h^1 . Pomiedzy krawędzią f^2 korka f^1 a obrączką C^1 zakłada się pierścień gumowy *k*, po dokręceniu nakrętki h^1 obrączka c^1 przyciska pierścień gumowy szczelnie do kołnierza α^2 i tym sposobem szpunt jest umocowany w naczyniu. Korek metalowy f^1 posiada w środku otwór O^1 , zamykany szczelnie podczas przewozu wkrętką m^1 , przyciskającą pierścień gumowy n^1 do krawędzi g^1 . U dołu korek metalowy f^1 posiada dławnicę z dławnicą *l* i pierścieniem gumowym, które umocowują korpus *t* do korka f^1 . Przy szpuncie pokazanym na fig. 7 przed wypuszczeniem płynu wyjmuje się szpunt z naczynia i odkręca się wkrętkę m^1 , zamykającą otwór O^1 , następnie zamocowuje się kurek, nasuwa rurkę do

powietrza i szpunt zpowrotem mocuje się w naczyniu i ustawia się je na podstawie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Naczynie do przechowywania i przewożenia płynów, ze szpuntem i kranem, znamienne tem, że składa się z wewnętrznego blaszanego zbiornika (*a*), otoczonego ściankami izolacyjnymi, którego wnętrze pokryte jest szklivem odpornem na działanie gazu węglowego lub alkoholu i nie rozpuszczającym się przy temperaturze wrzącej wody, przyczem dno zaopatrzone jest w szeroki otwór, zamykany zapomocą szpuntu,

składającego się z dwóch dociskanych i przesuwanych względem siebie sztywnych krążków (*c*, *g*), uszczelnionych pierścieniem (*k*) i uszczelnieniem w ich płaszczyźnie.

2. Naczynie według zastrz. 1, znamienne tem, że do spuszczenia płynów przez szpunt stosowany być może zwykły kurek (*u*), ze zbiornikiem (*t*) o trzech wylotach, z których pierwszy służy do przytwierdzenia kurka, drugi do wprowadzenia do naczynia rury powietrznej i trzeci do przytwierdzenia do szpuntu zapomocą łącznika.

Eugenjusz Czerny.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

