

URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

54794

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 6 b, 17

Zgłoszono: 12.II.1966 (P 112 924)

Pierwszeństwo: 31.V.1965 Niemiecka
Republika
Federalna

MKP C 12 v 1, 7/00

Opublikowano: 25.III.1968

UKD

Twórca wynalazku

i Heimsyphon Karl Hinz, Solingen-Wald (Niemiecka
właściciel patentu: Republika Federalna)

Zbiornik do piwa

1

Przedmiotem wynalazku jest zbiornik do piwa zaopatrzony w kurek spustowy.

Piwo, niezależnie od tego, czy znajduje się w napełnianych w piwiarni butelkach lub syfonach, po otwarciu butelki lub syfonu ulega w krótkim czasie wietrzeniu wskutek utleniania się dwutlenku węgla, co wpływa na zmianę smaku piwa. Ponadto w większości przypadków piwo musi być chłodzone w lodówce, szczególnie w ciepłych porach roku. Prócz tego nie dysponuje się często żadnym lub wystarczającym pomieszczeniem, szczególnie, gdy powinno się chłodzić zawartość znacznej liczby butelek lub większych syfonów.

Zadaniem wynalazku jest skonstruowanie zbiornika dla większej ilości piwa, zaopatrzonego w rurkę syfonową z zaworem kurkowym, z którego może być rozlewane piwo ochłodzone i pod ciśnieniem dwutlenku węgla. Zadanie zostało rozwiązane w ten sposób, że zbiornik został wyposażony w wymienny nabój z dwutlenkiem węgla, zaopatrzonego w ręcznie działający zawór sterowniczy oraz w pojemnik z materiału przewodzącego ciepło służący do umieszczenia środka chłodzącego. Pojemnik taki jest osadzony wymiennie w dopasowanym gnieździe zasobnika w postaci tulei, wykonanym także z materiału nieizolującego ciepłota. Zasobnik jest na stałe zamocowany obrzeżem wylotowym w pokrywie zbiornika i może być podnoszony w górę pod naciskiem umieszczonego w pokrywie nad pojemnikiem pierścienia z gumy

2

elastycznej, obejmującego pojemnik. Dalsze charakterystyczne cechy wynalazku są opisane poniżej z powołaniem się na rysunek.

✓ Przedmiot wynalazku jest przedstawiony, tytułem przykładu, na rysunku w częściowym przekroju pionowym.

5 Metalowy zbiornik 1 jest zamknięty u góry szczelnie pokrywą 2 z materiału izolującego ciepłota. W zbiorniku umieszczona jest pionowa rura 3 zaopatrzona przy górnym końcu wystającym ze zbiornika w kurek spustowy 11. Rura 3 jest przymocowana na gwint do dna zbiornika. W dnie zbiornika zamocowany jest gwintowany króciec 7, w którym wkrębowany jest dolny koniec rury 3. 10 Podczas wkrębowywania weń rury pionowej wywiera ona nacisk na pokrywę 2 za pośrednictwem otwieranej tulei 17, umożliwiając przez to szczelne przyleganie pokrywy do krawędzi zbiornika 1 za pośrednictwem pierścieni uszczelniających.

15 Pionowa rura 3 jest wykonana z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości mechanicznej, przez co zapobiega się przekazywaniu panującego w zbiorniku ochłodzenia na części armatury i pogorszenia przez to chłodzenia zawartości zbiornika. Króciec gwintowany 7 ma otwór poprzeczny 8, przez który do rury 3 dostaje się zawartość zbiornika. W pokrywie 2 osadzony jest nabój 5 z dwutlenkiem węgla, który jest zabezpieczony w pokrywie 2 za pomocą otaczającego go pierścienia 18 z elastycznej gumy i odpowiadającego docisko-

3

wej nakrętce 9. Nabój 5 dwutlenku węgla ma głowicę zaopatrzoną w ręczny zawór sterujący 16 do zasilania zbiornika w dwutlenek węgla, przy czym wartość ciśnienia potrzebna do rozlewania zawartości zbiornika odczytuje się na manometrze 10.

Dzięki prostemu działaniu zaworu 16 przy spadku ciśnienia w zbiorniku 1, napełnia się go ponownie dwutlenkiem węgla, przez co unika się wietrzenia pozostałej szczelnie zamkniętej zawartości zbiornika także przy jej długim przechowywaniu w zbiorniku. Nabój 5 dwutlenku węgla jest zaopatrzony w zawór zwrotny 6 zapobiegający przedostawaniu się do niego zawartości zbiornika. W zbiorniku 1 jest również osadzony odejmowalnie pojemnik 4 wykonany z materiału nieizolującego zamykany za pomocą zamknięcia śrubowego 19.

Służy on do umieszczenia w nim na przykład lodu służącego do ochładzania zawartości zbiornika 1. Pojemnik 4 może być napełniony lodem lub ochłodzoną wodą. Celowe jest przechowywanie napełnionych wodą pojemników w lodówce jako pojemników zapasowych aby w razie potrzeby można było pojemnik 4 znajdujący się w zbiorniku 1 po stopieniu się w nim lodu zastąpić innym pojemnikiem z lodem. W ten sposób zawartość zbiornika może być utrzymywana stale w żądanej temperaturze chłodzenia lub doprowadzona do odpowiedniej temperatury chłodzenia.

Pojemnik 4 jest osadzony w zasobniku 13 wykonanym z materiału przewodzącego ciepło, który swą krawędzią wylotową jest sztywno połączony z pokrywą 2 zbiornika 1. W pokrywie 2 umieszczony jest wykonany z elastycznej gumy pierścień 14 odpowiadający kształtem kształtowi zasobni-

4

ka 13. Pierścień ten pod działaniem siły docisku obejmuje pojemnik 4. Siła docisku jest regulowana za pomocą znajdującej się w pokrywie 2 śruby nastawczej 15. Pojemnik 4 spoczywa zwykle na dnie zasobnika 13 i w tym przypadku działa cały środek chłodzący. O ile temperatura chłodzenia ma być w zbiorniku 1 podniesiona, należy jedynie pojemnik 4 odpowiednio wysunąć z zasobnika 13, przy czym jest on utrzymywany przy każdej wysokości wysunięcia za pomocą pierścienia 14. Liczbą 12 oznaczona jest okładzina zbiornika 1, wykonana z materiału cieplnie izolującego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zbiornik do piwa zaopatrzony w kurek spustowy, **znamienny tym**, że ma nabój wymienny (5) dwutlenku węgla, zaopatrzony w ręczny zawór sterujący (16) i zawór zwrotny (6), osadzony w pokrywie (2), pojemnik (4) do środków chłodzących z materiału przewodzącego ciepło, osadzony wymiennie w zasobniku (13) zamocowanym na stałe krawędzią wylotową w pokrywie (2), oraz pierścień gumowy (14) do utrzymywania pojemnika (4) w żądanym położeniu, przy czym jest on zaopatrzony w okładzinę (12) z materiału izolującego cieplnie.
2. Zbiornik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ma rurę pionową (3) spustowego kurka (11) zamocowaną dolnym końcem w nagwintowanym króćcu (7) przymocowanym do dna zbiornika.
3. Zbiornik według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że ma nakrętkę nastawną (15) do regulowania wielkości docisku pierścienia gumowego (14).

