



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 120

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 06 12 78
(21) PV 8065 - 78

(51) Int. Cl.³

B 65 D 88/06

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 01 10 82

(75)

Autor vynálezu DUPEK MIROSLAV, KRNOV
OTÁHAL MIROSLAV, KRNOV

(54)

Pivní kontejner

1

Vynález se týká pivního kontejneru válcovitého tvaru.

Protože pivo, víno, minerální a sodové vody lze skladovat a přepravovat jen v plyných nádobách, je doposud pivo dodáváno buď v sudech o obsahu cca 50 l anebo v láhvích. V maloobchodě se sud "narazí", to je současně s dřevěnou zátkou vrazí se do sudu pumpa a stlačeným vzduchem je vháněno do výčepního pultu. Vzdušný kyslík zvolna okysličuje pivo, proto je nutné ježtž týž den všechno pivo spotřebovat. Není proto obvyklé čepovat více druhů piva najednou - je malý sortiment. Při předčasném dočerpání sudu se již nový nenaráží a prodává se pivo láhiové. Naopak při vyšší konzumaci jsou sudy malé. Proto se trubkami pospojuje několik sudů najednou. Minerální vody bohužel zatím nelze ze sudů čepovat, protože by přírodní kysličník uhličitý rychle vyprchal.

Uvedené nedostatky odstraňuje pivní kontejner válcovitého tvaru, opatřený víkem, které vnitřek kontejneru hermeticky uzavírá a které je opatřeno kohoutem pro přívod tlakového vzduchu, zatímco dno kontejneru je opatřeno vypouštěcím kohoutem a manometrem umístěnými pod uzamykatelným krytem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že vnitřek kontejneru válcovitého tvaru obsahuje výtlačný píst.

Po připojení kontejneru k výčepnímu pultu je obsah nádrže udržován stálým tlakem vzduchu na píst v takovém stavu, že zbytek obsahu po odčerpání jakéhokoli množství vyplňuje prostor pod pístem. Stlačený vzduch tedy nepůsobí přímo na tekutinu, ale tuto stlačuje

prostřednictvím pístu.

Výhoda vynálezu spočívá v tom, že při použití těchto velkokapacitních nádob odpadá nakládání sudů v pivovarech, skládání u spotřebitele a uložení ve sklepích; vynešení pak prázdných sudů, opět naložit a odvést do pivovaru k opětnému naplnění. Díky chladírenské technice odpadne rovněž nutnost umísťovat návěsy ve chladných sklepích; postačí návěs umístit do uzavřené haly a chladit až při pultu. Protože stlačený vzduch nepůsobí přímo na pivo, ale na píst, který pivo stlačuje, čímž zbytek nápoje vyplňuje vždy celý obsah zbytku nádoby, lze čepovat toto delší dobu bez obav, že se působením vzdušného kyslíku zkaží.

Na připojeném výkresu je znázorněn pivní kontejner v řezu v rovině procházející jeho podélnou osou.

Kontejner 2 válcovitého tvaru a je hermeticky uzavřen víkem 3. Do vnitřku kontejneru 2 je vložen píst 1 opatřený silonovou manžetou, aby dobře těsnil. V plochém dně nádoby je pod uzamykatelným krytem 5 umístěn manometr 7 a vypouštěcí kohout 6, kterého lze po vyprázdnění použít k novému naplnění, avšak je nutno otevřít kohout 4 ve víku 3, aby píst nebyl pod tlakem. Po naplnění kontejneru 2 je nutno oba kohouty uzavřít. Na místě spotřeby se napojí vypouštěcí kohout 6 hadice k výčepu a na kohout 4 víka 3 hadice ke zdroji tlakového vzduchu. Víko 3 je odnímatelné proto, aby bylo možno vyměnit manžetu na pístu 1 kontejneru 2 a řádně vymýt.

Kontejnery podle předmětu přihlášky lze použít pro rekreační střediska, chataře a chalupáře, lze použít i jako velkoobsahových nádob montovaných na automobilových návěsích, které jsou již vybaveny nádrží na stlačený vzduch.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pivní kontejner válcovitého tvaru, opatřený víkem, které vnitřek kontejneru hermeticky uzavírá a které je opatřeno kohoutem pro přívod tlakového vzduchu, zatímco dno kontejneru je opatřeno vypouštěcím kohoutem a manometrem umístěnými pod uzamykatelným krytem, vyznačující se tím, že vnitřek kontejneru (2) válcovitého tvaru obsahuje výtlačný píst (1).

1 výkres

