



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 837

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ B 65 D 39/04

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 20 04 82
(21) PV 2820 - 82

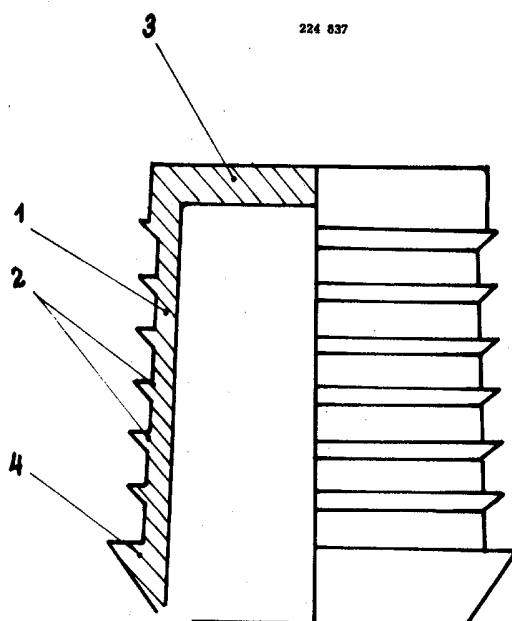
(40) Zveřejněno 27 05 83
(45) Vydáno 01 11 84

(75)
Autor vynálezu

PROCHÁZKA STANISLAV ing., PRAHA,
TOPEKA PETR ing., JIRNY

(54)

Uzávěr čepovacího otvoru sudu



Vynález se týká uzávěru čepovacího otvoru sudu vyrobeného z plastu.

V současné době se čepovací otvor transportních sudů uzavírá korkovými zátkami typu Gunter 26 x 28 mm nebo 28 x 28 mm, které se vyrábějí z dovozového materiálu. Kvalita suroviny, její pružnost a poréznost kolísá a následně dochází ke kvalitativním závadám dodávaných zátek. Periodicky se opakují potíže s netěsností zátek a dochází i k uvolnění zátek při plnění, transportu, skladování a čepování sudů. V posledních letech se kvalita nakupovaného korku pro výrobu zátek výrazně zhoršila.

Uvedené nevýhody odstraňuje uzávěr čepovacího otvoru z plastu, který sestává z pláště kónického válce na jehož obvodu jsou těsnící nákrůžky s jednostranným skosením. Plášť válce je na užší straně uzavřen dnem, na širší straně je ukončen límcem s jednostranným skosením, jehož průměr je o 5 - 15 % větší, než průměr čepovacího otvoru.

Na obrázku je znázorněn uzávěr čepovacího otvoru v pohledu i v řezu. Na plášti 1 válcovitého tvaru s rozšiřujícím se průměrem jsou umístěny těsnící nákrůžky 2 s jednostranným skosením, které vytvářejí těsnící efekt. Na své užší straně je plášť 1 uzavřen dnem 3. Širší strana pláště 1 je zakončena límcem 4 s jednostranným skosením, který zabraňuje samovolnému uvolnění zátky z čepovacího otvoru.

Výhody uzávěru podle vynálezu spočívají v tom, že dokonale těsní za maximálního přetlaku i při zvýšené teplotě a pádu. Válcový tvar zátky opatřené těsnícími nákrůžky zaručuje dostatečnou přilnavost i přesto, že průměry čepovacích otvorů mají značnou toleranci.

Ílmcové ukončení zátky zabráňuje jejímu zpětnému uvolnění, 224 837
neboť při uzavření sudu je tento konec zátky již mimo čepovací otvor
uvnitř sudu. Homogenita plastu, např. polyethylenu, ze kterého
může být zátka vyrobena, pak na rozdíl od korkové zátky zaručuje neprostup-
nost samotným tělesem zátky.

Uzávěru podle vynálezu je možné použít jako náhradu korkových zátek
pro všechny typy sudů na pivo a limonády a ostatní nápoje do sudů stáčené.

Předmět vynálezu

224 837

Uzávěr čepovacího otvoru sudu z plastu vyznačený tím, že sestává z pláště (1) ~~kónického válce na~~ jehož obvodu jsou umístěny těsnicí nákružky (2) s jednostranným skosením, přičemž plášť (1) válce je na své užší straně uzavřen dnem (3) a na širší straně je ukončen límcem (4) s jednostranným skosením, jehož průměr je o 5 - 15 % větší než průměr čepovacího otvoru.

1 výkres

