



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

214 041

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 04 80
(21) PV 2975-80

(51) Int. Cl.³ B 65 D 41/08

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 06 84

(75)
Autor vynálezu LYER JAROSLAV ing., PLZEŇ, JENČÍK PETR ing., MĚCHOLUPY u Blovic

(54) Šroubovací uzávěr láhve

1

Vynález se týká šroubovacího uzávěru láhve, zhotoveného z umělé hmoty, který je v uzavřeném stavu blokován, umožňuje kontrolu neporušenosti a je výrobně levný.

Znamé blokovací uzávěry lahví vyrobené z umělé hmoty jsou vícedílné, jsou poměrně výrobně složité a dosti nákladné. Blokování trhacími můstky se provádí tak, že můstky jsou vytvořeny vždy na jednom díle a nikoli mezi oběma díly a je zapotřebí větší síly k přetržení můstku. Uzávěru již jednou otevřeného nelze zpravidla znovu použít jako provizorního uzávěru lahve.

Uvedené nevýhody odstraňuje šroubovací uzávěr podle vynálezu tím, že v dolní oblasti vnější uzavírací části je vnitřní blokovací kroužek pevně spojený radiálními trhacími můstky s vnější uzavírací částí a opatřený na svém vnitřním obvodu jednostrannými zkosenými ozuby zapadajícími za výstupky na hrdle lahve. V místě ozubů jsou na vnitřní stěně vnější uzavírací části s výhodou vytvořena obloukovitá vybrání. Trhací můstky jsou s výhodou vytvořeny na vnějším obvodu blokovacího kroužku a jsou zakončeny vnitřními nálitkami a vnějšími průchozími nálitkami, které jsou uchyceny ve shodně tvarovaných otvorech ve vnější uzavírací části. Uzávěr podle vynálezu má vnitřní část pouze ve tvaru blokovacího kroužku. Uzávěr lze snadno nasadit na hrdlo lahve. Otevření se provede šroubovitým pohybem uzávěru vůči lahvi. Uzávěru lze potom použít k provizornímu uzavření lahve. Jakékoli porušení uzávěru je ihned patrné.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde představuje obr. 1 podélný řez v rovině B-B, obr. 2 příčný řez v rovině A-A.

Vnější uzavírací část 2 je svým vnitřním závitem našroubována na hrdlo lahve 8, do něhož zasahuje zátka spojená s vnější uzavírací částí 2. Na vnitřní stěně vnější uzavírací části 2 jsou vytvořeny otvory, do nichž zapadají vnitřní nálitky 3 a vnější průchozí nálitky 4 vnitřního blokovacího kroužku 1. Vnitřní nálitky 3 jsou uchyceny ve vnější uzavírací části 2 tak, aby bylo možno oddělit mechanicky vnější uzavírací část 2 a vnitřní blokovací kroužek 1 před porušením uzávěru. Nálitky 3, 4 jsou vystříknuty společně s vnitřním kroužkem 1 a jsou s ním spojeny radiálními trhacími můstky 5. Vnitřní blokovací kroužek 1 je na svém vnitřním obvodu opatřen jednostrannými ozuby 6, které zapadají za výstupky 7 na hrdle lahve. V oblasti každého ozubu 6 je na vnitřní stěně vnější uzavírací části vytvořeno obloukovité vybrání 9.

Při uzavírání lahve je vnitřní blokovací kroužek 1 spojen vnitřními nálitky 3 a vnějšími nálitky 4 a trhacími můstky 5 s vnější uzavírací částí 2 v jeden celek. Otáčením a zašroubováním uzávěru propuští jednostranné ozuby 6 blokovacího kroužku 1 vyhnutím do obloukovitých vybrání 9 proti výstupkům 7 na hrdle 8 lahve a zapadnou za tyto výstupky 7. Uzávěr je tak zajištěn proti snadnému pootočení.

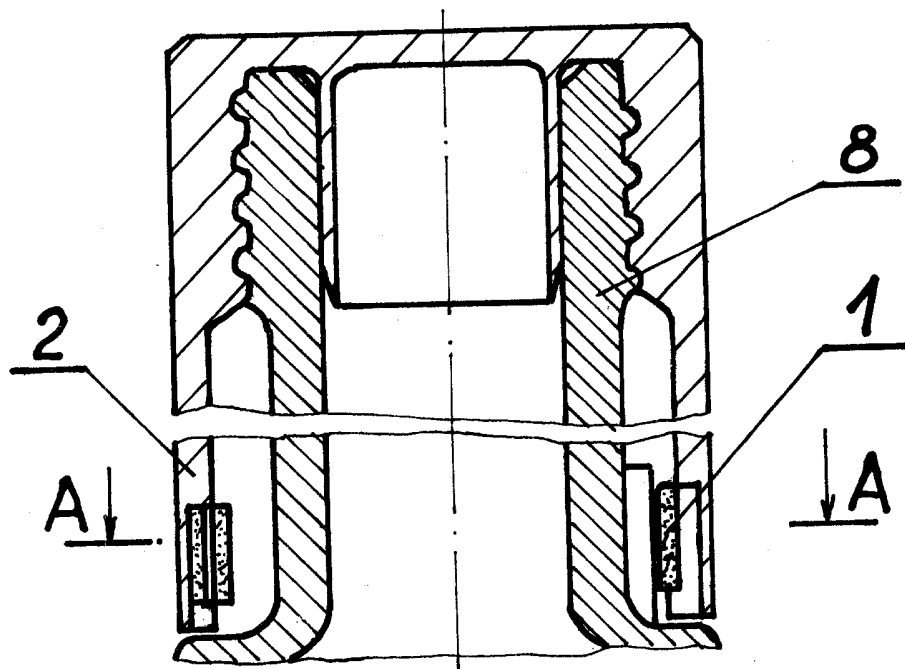
Při otevírání lahve 8, t. j. při otáčení vnější uzavírací části 2 do leva se vzepřou jednostranné ozuby 6 blokovacího kroužku 1 proti výstupkům 7, v důsledku čehož dojde k přetržení trhacích můstek 5. Tím se odtrhnou oba nálitky 3, 4, přeruší se spojení mezi vnější uzavírací částí 2 a blokovacím kroužkem 1 a lahev 8 je otevřena. Odtržením a odpadnutím vnější nálitky 4 je vizuelně indikováno porušení uzávěru. Odtržení trhacích můstek 5 a lehký pohyb vnější uzavírací části 2 znamená též, že uzávěr byl porušen. Jelikož nedošlo k destrukci vnější uzavírací části 2, lze ji použít i po otevření jako prozatímního uzátkování lahve.

Způsob spojení vnější uzavírací části 2 s vnitřním blokovacím kroužkem 1 trhacími můstky 5 může být vytvořen i jinak, než uvedeno v příkladu provedení, například ultrazvukovým svařením nebo lepením.

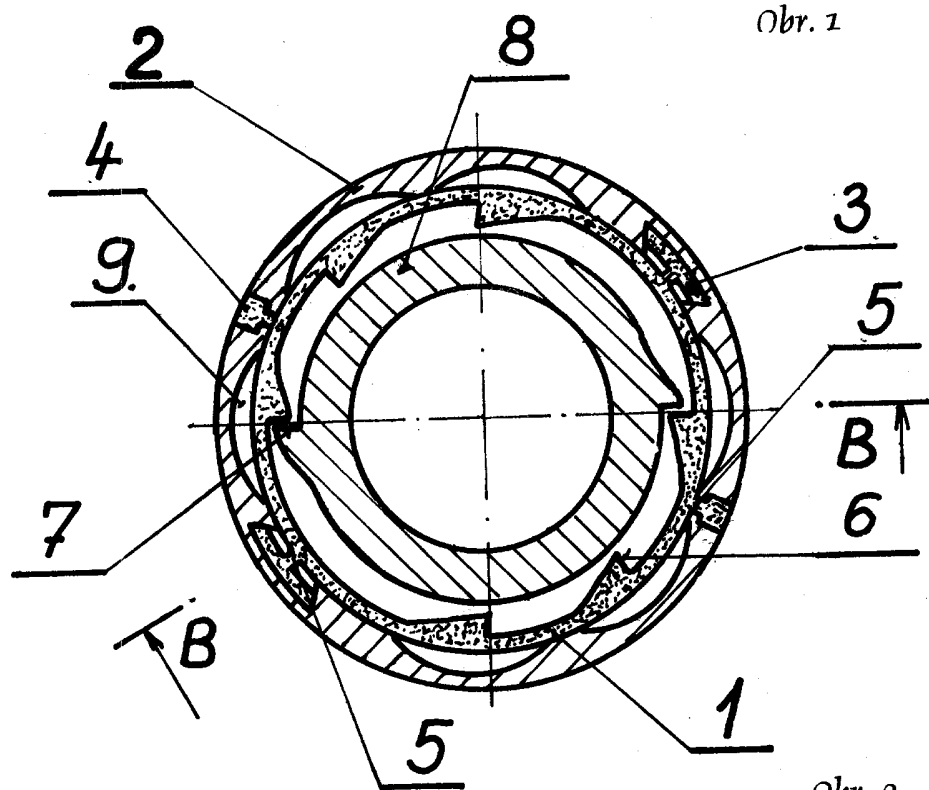
Uzávěr podle vynálezu lze využít v nápojovém průmyslu, zejména k zátkování jakostních lihovin a vín.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Šroubovací uzávěr pro láhev opatřenou na obvodu hrdla alespoň dvěma zubovitými výstupky, v jehož vnější uzavírací části s vnitřním závitem je uzavírací zátka, vyznačený tím, že dolní oblast vnější uzavírací části (2) je opatřena blokovacím kroužkem (1) pevně spojeným radiálními trhacími můstky (5) s vnější uzavírací částí (2), přičemž blokovací kroužek (1) je opatřen na svém vnitřním obvodu jednostrannými zkosenými ozuby (6) pro záběr za výstupky (7) na hrdle (8) láhve.
2. Šroubovací uzávěr láhve podle bodu 1, vyznačený tím, že trhací můstky (5) jsou zakončeny vnitřními nálitky (3) a vnějšími průchozími nálitky (4), které jsou uchyceny ve shodně tvarovaných otvorech ve vnější uzavírací části (2), která má na své vnitřní stěně v místě ozubů (6) vytvořena obloukovitá vybrání (9).



Obr. 1



Obr. 2