

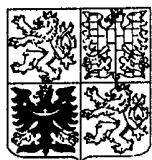
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

7207

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **7620-98**

(22) Přihlášeno: **29. 01. 98**

(47) Zapsáno: **30. 03. 98**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

B 65 D 39/00
B 67 B 1/00

(73) Majitel:

FLERET TRADE S. R. O., Vsetín, CZ;

(72) Původce:

**Stromský Petr, Kunčice pod Ondřejníkem,
CZ;**

**Nowak Lubomír Ing., Frenštát pod
Radhoštěm, CZ;**

(74) Zástupce:

**Smrčková Marie ing., Ctiradova 1, Praha 4,
14000;**

(54) Název užitého vzoru:

Láhev se zátkou

CZ 7207 U1

Láhev se zátkou

Oblast techniky

Technické řešení se týká láhve se zátkou, vloženou do úzkého hrdla láhve pro bezpečné uzavření vnitřního obsahu láhve.

Dosavadní stav techniky

Víno, mošt, šťávy a alkoholické nápoje bývají uchovávány ve skleněných láhvích, jejichž úzká hrdla se běžně uzavírají zátkami, což chrání vnitřní obsah láhve před znehodnocením.

Zátka je většinou zasunuta v ústí hrdla láhve nebo ho mírně přesahuje. Pro domácí běžné konzervování a uchování nápojů je uzavření zátkou obvykle dostačující a není třeba použití dalších uzavíracích prvků. Jinak je tomu u nápojů v láhvích pro běžný prodej. Uzavření láhve zátkou je vždy nutné dodatečně zajistit proti zneužití vnitřního obsahu láhve.

Podstata technického řešení

Nový typ uzavření láhve se zátkou, který je předmětem tohoto technického řešení, spočívá v tom, že zátko je opatřena na nejméně jednom svém vnějším povrchu vně láhve prvním pevným spojem, vytvořeným z fixačního materiálu a vázacího prvku. Nejméně dva konce vázacího prvku, vycházejících z tohoto spoje, jsou nejméně jednou obtočeny kolem hrdla láhve a opatřeny nejméně jedním uzlem či jiným propojením vázacího prvku, jehož volné konce jsou opatřeny dalším pevným druhým spojem, vytvořeným z fixačního materiálu.

S výhodou je zátko zhotovena z korku, což se považuje pro některé nápoje za optimální z hlediska uchování obsahu.

Zátka může být vytvořena z užší dolní části, zapadající do vnitřní části hrdla láhve, a ze širší horní části, přesahující hrdlo láhve. V případě takového vytvoření širší horní část zátky buď překrývá ústí hrdla nebo může mít s hrdlem láhve, které mívá často širší přesazení než hrdlo, stejný vnější průměr.

Je výhodné, když vázacím prvkem je motouz či provázek, případně šňůra, které se dají omotat kolem hrdla láhve a dají se z nich snadno vytvořit různé typy uzlů, včetně ozdobných.

Nejvýhodnější uspořádání uzavření láhve se zátkou je provedeno pomocí spojů tak, že první spoj je vytvořen z vázacího prvku a fixačního materiálu pro spojení se zátkou. První spoj je situován na horním povrchu zátky vně láhve. Z tohoto prvního spoje jsou vyvedeny nejméně dva konce vázacího prvku, které jsou obtočeny nejméně jednou kolem hrdla láhve. Po délce obtočení je vytvořen nejméně jeden uzel či jiné vzájemné propojení. Za uzlem či vzájemným propojením je vytvořen druhý spoj mezi oběma konci vázacích prvků a fixačním materiálem.

V alternativních provedeních je druhý spoj buď fixován k vnějšmu povrchu láhve nebo volně situován na vázacích prvcích

mimo láhev. Volba je v tomto případě závislá zejména na typu zvolené láhve. Pro úzký typ láhve je vhodnější fixování druhého spoje přímo na těle láhve, pro baňaté tělo láhve nebo vysoký úzký typ hrdla láhve je vhodnější druhý spoj, volně fixovaný na vázacím prvku.

Výhodným dostupným i efektním fixačním materiálem je pečeti vosk, do něhož je možno vytvořit při tuhnutí originální otisk, například logo firmy atp.

Hlavní předností tohoto řešení je, že zátka je bezpečně spojena s láhví vázacím prvkem, zajištěným fixačním materiálem. Zátka nejde vyndat z láhve bez porušení vázacího prvku nebo fixačního materiálu. Dosáhne se tak snadné vizuální kontroly porušení tohoto typu uzavření. Uzavření je přitom i estetické a je určeno při vhodné volbě materiálů pro luxusní prodej nápojů.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení je podrobně popsáno na příkladném provedení a objasněno na přiložených výkresech, z nichž představuje obr. 1 skleněnou láhev se zátkou v čelním pohledu, obr. 2 skleněnou láhev v bočním pohledu a obr. 3 pohled shora na uzavřenou láhev se zátkou.

Příklady provedení technického řešení

Majitel likérky průmyslově vyrábějící lihoviny má v úmyslu danou lihovinu, například slivovici či meruňkovici, ve skleněné láhvi 1 bezpečně utěsnit korkovou zátkou 2, zároveň bezpečně uzavřít, chránit vnitřní obsah láhve před jejím zneužitím a zamezit nekontrolovatelnému otevření láhve 1 během uskladnění, dopravy a prodeje. Tyto podmínky splňuje řešení uzavírání láhve 1 popsané v tomto příkladném provedení.

Zátka 2, zhotovená například z přírodního bílého korku, je kruhového průměru a sestává z užší spodní části 3 a širší horní části 4. Užší spodní část 3 zátky 2 koresponduje svým vnějším průměrem s vnitřním průměrem úzkého hrdla 5 skleněné láhve 1 tak, aby vložení spodní části 3 zátky 2 do hrdla 5 byl vnitřní obsah tekutiny v láhvi 1 bezpečně utěsněn. Výškou celé své spodní části 2 je zátka 1 zasunuta do ústí hrdla 5 láhve 1. Spodní užší část 3 i horní širší část 4 zátky 2 jsou co do výšky přibližně shodné. Horní část 4 zátky 2 se opírá o horní vnější přesazeném ústí hrdla 5 láhve 1 a má zhruba shodný průměr s vnějším průměrem hrdla 5 láhve 1. Takže širší horní část 4 zátky 2 je vysunuta nad ústí hrdla 5 láhve 1 svou výškou.

Uzavření láhve 1 je dále jištěno před nekontrolovatelným vysunutím zátky 2 z láhve 1 nejméně jedním spojem pomocí vázacího prvku 6, například pevného bílého konopného motouzu, a fixačního materiálu 7, například červeného pečeti vosku (obr. 1, 2). Spoj se vytvoří kupříkladu tak, že po uzavření hrdla 5 láhve 1 korkovou zátkou 2 se přes vrchní povrch širší horní části 4 zátky 2 přeloží vázací prvek 6 asi v polovině své délky tak, aby oba jeho konce byly volné a dostatečně dlouhé pro další úpravu. Načež se vázací prvek 6 na horním povrchu horní širší části 4 zátky 2 zafixuje fixačním materiálem 7, v příkladném provedení teplým

pečetním voskem, který se nechá zaschnout, čímž se získá první spoj mezi zátkou 2, vázacím prvkem 6 a fixačním materiálem 7. Do pečetního vosku se během jeho zasychání může provést otisk 8, například loga majitele likérky (obr. 1, 3).

Po zaschnutí pečetního vosku, jakožto fixačního materiálu 7, se oba volné konce vázacího prvku 6 několikrát ovinou kolem přesazené části 9 ústí hrdla 5 a během tohoto ovinování se z nich vytvoří několik uzlů, například i ozdobných a vzájemně od sebe vzdálených. Z posledního uzlu konců vázacího prvku 6 jsou vedeny oba volné konce vázacího prvku 6 až k tělu 10 skleněné láhve 1, kde se provede zafixování obou volných konců vázacího prvku 6 k povrchu skla těla 10 láhve 1 pomocí pečetního vosku jakožto fixačního materiálu 7, čímž se vytvoří druhý spoj mezi vázacím prvkem 6, fixačním materiálem 7 a povrchem skla těla 10 láhve 1. Během tuhnutí pečetního vosku se do něj může provést otisk 8 loga majitele likérky (obr. 1, 3).

Zátka 2 musí být vždy řešena tak, aby splňovala podmínky těsného uzavření vnitřního obsahu láhve 1 případně podmínky zdravotní či hygienické s ohledem na vnitřní obsah láhve 1. Zátka 2 může mít stejný průměr po celé výšce, může být do hrdla 5 láhve 1 zasunuta, nemusí přesahovat přes ústí, nemusí být nutně korková, atp. U zátky 2 není omezeno použití vlastního materiálu zátky 2 ani její tvarové řešení, vždy záleží na konkrétním požadavku a optimálním řešení.

Vázacím prvkem 6 může být případně i jiný vhodný materiál, například ozdobný kovový drátek nebo jakýkoliv materiál, který bude funkční pro daný účel spoje. V případě kovového drátku jakožto vázacího prvku 6 se vzájemné propojení konců řeší například bezpečným vzájemným spojením.

Fixačním materiálem 7 může být jakýkoliv materiál, který zajistí spoj jednak mezi materiálem zátky 1 a vázacího prvku 6, nebo spoj mezi vázacím prvkem 6 a materiálem láhve 1 ve smyslu nárokovaného řešení.

Pokud se týká vzájemného provedení láhve 1 se zátkou 2, vzájemného uspořádání jednotlivých prvků, materiálu či tvaru zátky 2, vázacího prvku 6 a fixačního materiálu 7, není jejich využití omezeno uvedeným příkladným provedením, ale jsou možné i jiné vzájemné kombinace v rámci rozsahu nároků tohoto technického řešení.

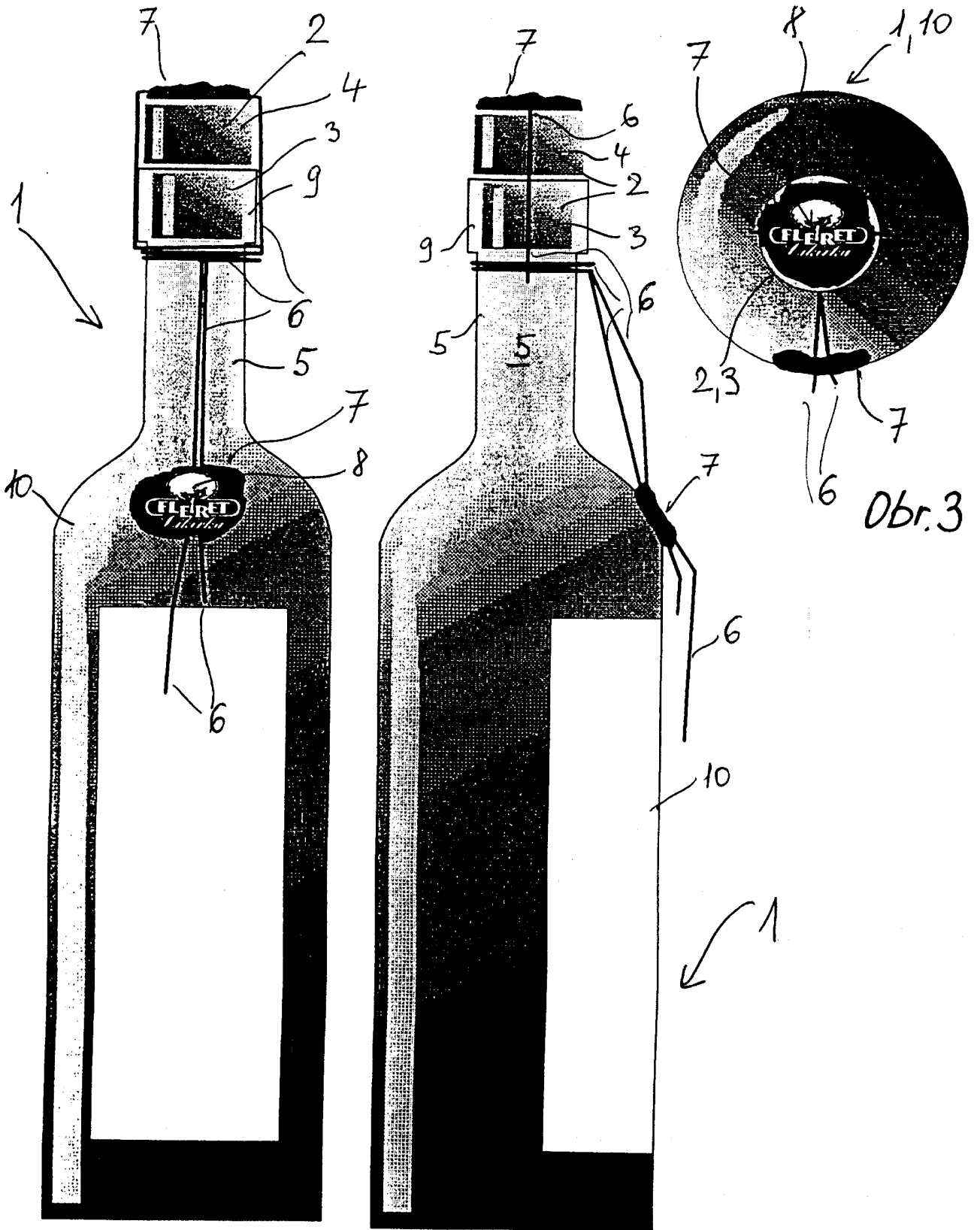
Průmyslová využitelnost

Řešení je vhodné pro bezpečné uzavírání láhví se zátkou.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Láhev se zátkou, vloženou do úzkého hrdla láhve pro bezpečné uzavření láhve, v y z n a č u j í c í s e t í m, že zátka (2) je opatřena na nejméně jednom svém vnějším povrchu vně láhve (1) pevným spojem, vytvořeným z fixačního materiálu (7) a vázacího prvku (6), nejméně dva konce vázacího prvku (6), vycházející z tohoto spoje, jsou nejméně jednou obtočeny kolem hrdla (5) a opatřeny nejméně jedním uzlem či jiným propojením a jejich volné konce jsou opatřeny dalším pevným druhým spojem, vytvořeným z fixačního materiálu (7).
2. Láhev se zátkou podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že zátka (1) je zhotovena z korku.
3. Láhev se zátkou podle nároku 1 nebo 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že zátka (1) sestává z užší dolní části (3) a širší horní části (4).
4. Láhev se zátkou podle alespoň jednoho z nároků 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že vázacím prvkem (6) je motouz či provázek, případně šňůra.
5. Láhev se zátkou podle alespoň jednoho z nároků 1 až 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že první spoj vytvořený z vázacího prvku (6) a fixačního materiálu (7) pro spojení se zátkou (2) je situován na horním povrchu zátky (2) vně láhve (1).
6. Láhev se zátkou podle nároku 5, v y z n a č u j í c í s e t í m, že druhý spoj situovaný vně zátky (2), vytvořený z volných konců vázacího prvku (6) a fixačního materiálu (7), je fixován k vnějšmu povrchu láhve (1).
7. Láhev se zátkou láhve podle nároku 5, v y z n a č u j í c í s e t í m, že druhý spoj je volně situován na vázacím prvkem (6) mimo láhev (1).
8. Láhev se zátkou láhve podle alespoň jednoho z nároků 1 až 7, v y z n a č u j í c í s e t í m, že fixačním materiálem (7) je pečetní vosk.
9. Láhev se zátkou láhve podle alespoň jednoho z nároků 1 až 8, v y z n a č u j í c í s e t í m, že ve fixačním materiálu (7) je vytvořen otisk (8).

1 výkres



Obr. 1

Obr. 2

Obr. 3

Konec dokumentu