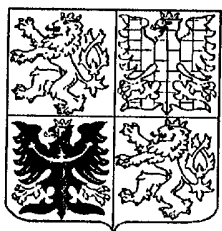


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 67-92
(22) 26.11.92
(32) 26.11.92
(33) CZ
(47) 28.04.93
(43) 16.06.93

(11) 253

(13) U

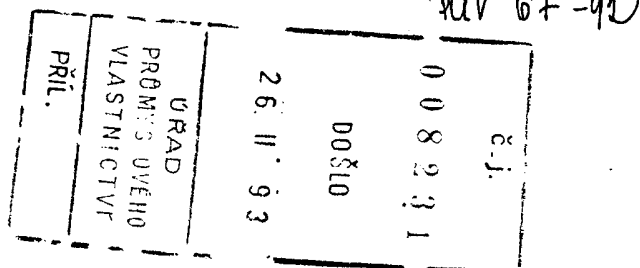
(51) Int. Cl.⁵:

B 67 B 3/02

(71) Krajča František, Meziboří, CZ;

(54) Uzavírač lahví korunkovým uzávěrem

Uzavírač lahví korunkovým uzávěrem



Oblast techniky

Předmětem technického řešení je ruční mechanický uzavírač lahví korunkovým uzávěrem.

Dosavadní stav techniky

Na trhu existuje velké množství skleněných obalů na tekutiny - lahví, jejichž hrdlo je vytvarováno pro uzavírání korunkovým uzávěrem. Uzavírání těchto lahví se obvykle provádí průmyslově v podnicích, v nichž se vyrábějí produkty jimiž se lahve plní. Část těchto lahví, jako např. lahve od piva nebo od limonád, má vratný charakter. Přesto ale některé druhy lahví určených pro uzavírání korunkovým uzávěrem jsou nevratné a po použití se znehodnocují. V nejlepším případě je lze odložit do kontejneru na rozbité sklo, které lze znovu zpracovat jako přídavek ke sklářské surovině, sběr skleněných střepů se však dosud nevžil a je nedokonale organizován a proto se skleněné lahve stávají nežádoucím balastem a střepy součástí komunálního odpadu, který se ve většině případů odváží bez užitku na skládky.

Na druhé straně při domácím zpracování ovoce na mošty nebo sirupy chybí vhodné láhve, které by bylo možno uzavřít tak, aby byla po sterilaci zaručena trvanlivost obsahu lahví i bez přídavku konzervačních činidel. Ruční uzavírání pomocí korkových zátek je zdlouhavé, namáhavé a nebezpečné.

Pro uzavírání lahví korunkovým uzávěrem nebyl až dosud k dispozici vhodný uzavírač, který by umožnil bezpečné a spolehlivé uzavírání těchto typů lahví.

Účelem nově vytvořeného uzavírače lahví korunkovým uzávěrem je vyplnění mezery na trhu, které oboustranně vyřeší uvedený problém: sníží objem balastních skleněných odpadů a umožní dokonalé uzavření lahví v domácnosti.

Podstata technického řešení

Uzavírač lahví korunkovým uzávěrem je tvořen trubicí 1, která je na jednom konci opatřena úchytkou 2 se šroubem 3 a křídlovou matkou pro upevnění trubky ve svislé poloze na pracovní desku. Podstatou technického řešení je, že na tělese trubky 1 je pohyblivě upraven uzavírací přípravek, skládající se ze dvou objímek 4, zhotovených z širší trubky o průměru asi 1/4" větším, než trubka 1, které jsou navlečeny na trubku 1 tak, že při jejím upevnění ve svislé poloze jsou nad sebou ve stále vzájemné vzdálenosti a jsou vzájemně spojeny plochou spojkou 5, na níž je vytvořen otvor 6 pro závlačku, a pod ním je upraveno těleso 7, které má tvar kónické nádoby obrácené dnem vzhůru, přičemž dno nádoby je pevně spojeno s plochou spojkou 5 a tvoří její součást a její spodní obvod je nepatrně širší než obvod korunkového uzávěru, mezi oběma objímkami 4 uvedeného uzavíracího přípravku je upravena další posuvná objímka 8, která je opatřena šroubem 9 pro zafixování ve vhodné výšce na trubce 1 a na opačné straně obrácené k ploché spojce 5 je opatřena pomocí spoje 10 pákou 11, rovněž opatřenou otvorem 6, která je rozebíratelně spojena pomocí závlačky s plochou spojkou 5. Vložením závlačky do společného otvoru 6 vznikne kompletní zavírací přípravek, který je pohybem páky 11 nahoru a dolů pohyblivý ve svislém směru po trubce 1.

Tento uzavírač korunkových uzávěrů pracuje spolehlivě, práce s ním je bezpečná a nenamáhavá. Je vhodný i pro uzavírání lahví po sterilizaci jejich obsahu, tj. při teplotách kolem 80 °C. Při práci s ním je třeba dbát jen nutných bezpečnostních opatření, obvyklých při práci se sklem. Jeho robustní provedení nevyžaduje zvláštní ohledy při manipulaci s ním. Po stránce výroby je jednoduchý a materiálově nenáročný, vhodné jsou např. zbytky trubek a ocelového plechu, jejichž povrch lze upravit vhodným hygienicky nezávadným povlakem.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení bude vysvětleno pomocí obrázku, na kterém je znázorněno zařízení v celkovém uspořádání.

Příklad provedení

Uzavírač lahví pro ruční uzavírání lahví korunkovým uzávěrem je tvořen kovovou trubkou 1 délky 400 mm a průměru 1/2". Trubka 1 je na dolním konci opatřena úchytkou 2 se šroubem 3 s křídlovou matkou pro upevnění trubky ve svislé poloze. Na tělese trubky 1 je pohyblivě upraven přípravek, skládající se ze dvou objímek 4, zhotovených z trubky o průměru asi o 1/4" větším než trubka 1, které jsou navlečeny na trubku 1 tak, že jsou nad sebou ve stálé vzájemné vzdálenosti a jsou navzájem pevně spojeny plochou kovovou spojkou 5 na níž je vytvořen otvor 6 pro závlačku, a pod ním je na spojce 5 upraveno těleso 7, které má tvar kónické nádoby obrácené dnem vzhůru. Mezi objímkami tohoto uzavíracího přípravku je upravena další posuvná objímka 8, opatřená šroubem pro zafixování na trubce 1 a dále pomocí spoje 10 pákou 11, která je rovněž opatřena otvorem 6 pro rozebíratelný spoj pomocí závlačky s plochou spojkou 5.

Manipulace s uzavíračem je velmi jednoduchá. Trubka 1 uzavírače se upevní pomocí šroubu 3 do svislé polohy na pracovním místě, nejlépe na desku stolu. Poloha uzavíracího přípravku se zasunutou závlačkou 6 se na trubce 1 zafixuje šroubem 9 ve vhodné výšce podle výšky uzavírané lahve, na hrdlo lahve se nasadí korunkový uzávěr, hrdlo láhve s nasazeným uzávěrem se vloží pod těleso 7 a tlakem páky 11 směrem dolů se uzavře. Po uzavření se láhev lehce vykloní do strany a současně se páka 11 zvedne nahoru, čímž se korunkový uzávěr již upevněný na lahvi vyprostí z tělesa 7. Nestejnou trajektorii pohybu otvoru 6 v páce 11 a ploché spojce 5 lze např. řešit větším průměrem otvoru 6 pro dostatečnou vůli pro závlačku.

Průmyslová využitelnost

Zavedení uzavírače umožní využít v domácnostech velkého množství nenávratných lahví tvarovaných na korunkové uzávěry, které jsou dosud obtížným odpadem.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

Uzavírač lahví korunkovým uzávěrem, který je tvořen kovovou trubkou (1), která je na jednom konci opatřena úchytkou (2) se šroubem (3) a křídlovou matkou pro upevnění trubky ve svislé poloze na pracovní desku, vyznačený tím, že na tělese trubky (1) je pohyblivě upraven přípravek, skládající se ze dvou objímek (4), zhotovených z trubky o průměru větším než trubka (1), které jsou navlečeny na trubku (1) tak, že při jejím upevnění ve svislé poloze jsou nad sebou ve stálé vzájemné vzdálenosti a jsou vzájemně pevně spojeny plochou spojkou (5), na níž je vytvořen otvor (6) pro rozebíratelný spoj, např. závlačku a pod otvorem je na spojce upraveno těleso (7), které má tvar kónické nádoby obrácené dnem vzhůru, přičemž dno nádoby je pevně spojeno s plochou spojkou (5) a tvoří její součást a její spodní obvod je nepatrně větší než obvod korunkového uzávěru, mezi objímkami přípravku je upravena další posuvná objímka (8), opatřená šroubem (9) pro zafixování na trubce (1) a dále pomocí spoje (10) pákou (11), která je rovněž opatřena otvorem (6) pro rozebíratelný spoj pomocí závlačky s plochou spojkou (5) za vzniku kompletního uzavíracího přípravku pohyblivého pohybem páky (11) nahoru a dolů ve svislém směru po trubce (1).

0br.

