



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

263 007

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 06 87
(21) PV 4805-87.T

(51) Int. Cl.⁴
B 67 B 3/02

(40) Zveřejněno 16 08 88
(45) Vydáno 1.3.1990

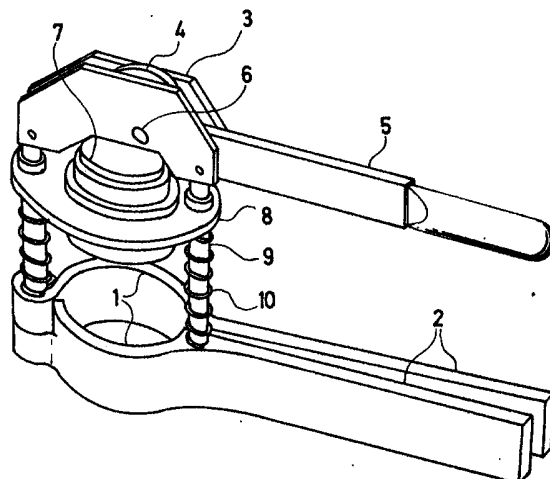
(75)
Autor vynálezu

BUKOVSKÝ PETR, KUTNÁ HORA

(54)

Uzavírač lahví

Uzavírač je určen k uzavírání lahví korunkovými uzávěry, a to zejména pro použití v domácnostech a sestává z uzavírací hlavice posuvně uložené na vodicích sloupcích s pružinami. Na horním konci sloupků je upevněn třmen, v němž je otočně na čepu umístěna vačka s ruční pákou a dolní konce sloupků jsou upevněny v přídržovacích čelistích hrdla lahve, které jsou vytvořeny jako svírací kleště.



Vynález se týká uzavírače lahví, zejména pro domácnosti, sestávající z uzavírací hlavice s nosnou deskou, posuvně uložené na vodících sloupcích s pružinami.

Při domácí výrobě např. moštů je známo používat pro uzavírání lahví převážně korkových zátek, nebo korunkových uzávěrů. Korkové zátky zabezpečují sice spolehlivé uzavření lahví, avšak v domácnostech je manipulace s nimi obtížná a zdoluhavá. V současné době se ukazuje nejvýhodnější použití korunkových uzávěrů. Pro použití tohoto způsobu uzavírání lahví při domácí výrobě např. moštů, džusů, sirupů, vína, příp. piva jsou známy uzavírače lahví, které ve svém výhodném konstrukčním provedení se nasazují na hrdlo lahve.

Ze známých provedení jsou to např. uzavírače, kde tlak na přítlačnou hlavici je vyvozován přímým ručním tlakem, nebo je to zařízení, které je opatřeno vratidlem, které otáčí šroubem s uzavírací hlavicí a vyvozuje tlak na korunkový uzávěr. Dále je známo zařízení, kde uzavírání se děje ručně, tlakem na přítlačnou rukojeť spojenou s uzavírací hlavicí, s osovou tyčí a s pružinou. Podle dalšího provedení je známo zařízení, jehož hlavice je osově ovládána excentrem.

Nevýhodou těchto uzavíračů lahví je, že uzavírání je řešeno přítlačnou silou vyvinutou na uzavírací hlavici prostřednictvím šroubovice, nebo přímým ručním tlakem na uzavírací hlavici uzavírače.

Uzavírání prostřednictvím šroubovice se zejména při větším počtu uzavíraných lahví projevuje jako značně zdoluhavé. Podle dalšího provedení přímým ručním tlakem na uzavírací hlavici je uzavírání značně namáhavé a nezajišťuje ani dokonalé uzavření.

Při řešení, kde hlavice je osově ovládána excentrem, není především plně zabezpečeno stejnoměrné rozložení tlaku po obvodu uzávěru a také obměna lahví je poměrně zdoluhavá.

Uvedené nevýhody známých řešení odstraňuje uzavírač lahví, sestávající z uzavírací hlavice posuvně uložené na vodících sloupcích s pružinami, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na horním konci sloupků je upevněn třmen, v němž je otočně na čepu umístěna vačka s ruční pákou a dolní konce sloupků jsou upevněny v přídržovacích čelistích hrdla lahve, které jsou vytvořeny jako svírací kleště.

Přednosti uzavírače lahví podle vynálezu spočívají zejména v tom, že uzavírací hlavice působí rovnoměrným tlakem po celém obvodu uzávěru a přídržovací čelisti hrdla lahve, působící jako svírací kleště, umožňují rychlou obměnu lahví a univerzální použití i na netypické druhy lahví.

Příklad provedení uzavírače lahví podle vynálezu je znázorněn na přiloženém výkresu, který představuje celkovou jeho sestavu.

Základnu uzavírače lahví tvoří přídržovací čelisti 1 se svíracími rameny 2, které jsou otočné na jednom z vodících sloupků 9. Druhý vodící sloupek 9 je pak upevněn na jednom ze svíracích ramen 2 přídržovacích čelistí 1. K opačným koncům vodících sloupků 9 je upevněn pevný třmen 3. V horní části vodících sloupků 9 mezi pevným třmenem 3 a přídržovacími čelistmi 1 hrdla lahve je na vodících sloupcích 9 posuvně umístěna uzavírací hlavice 7 s nosnou deskou 8. Uzavírací hlavice 7 je upravena tak, že její vnitřní část tvoří matrice s negativním vytvarováním korunkového uzávěru. Mezi bočnice pevného třmenu 3 zasahuje ruční páka 5, jejíž konec tvoří vačka 4. Vačka 4 společně s ruční pákou 5 je otočná na čepu 6, který příčně spojuje bočnice pevného třmenu 3.

Celé zařízení pracuje tak, že v klidové poloze se vačka 4 opírá o opěrnou plošku, která je v horní, vrcholové části uzavírací hlavice 7. Výkyvem ruční páky 5 působí zdvih vačky 4 na opěrnou plošku uzavírací hlavice 7, a dojde tak k posuvu nosné desky 8 s uzavírací hlavicí 7 po vodících sloupcích 9. Po uzavření lahve korunkovým uzávěrem zajišťují samočinný vratný pohyb nosné desky 8 s uzavírací hlavicí 7 do původní polohy pružiny 10, navlečené na vodících sloupcích 9 mezi přídržovacími čelistmi 1 a nosnou deskou 8.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

263 007

Uzavírač lahví, sestávající z uzavírací hlavice posuvně uložené na vodicích sloupcích s pružinami, vyznačující se tím, že na horním konci sloupků (9) je upevněn třmen (3), v němž je otočně na čepu (6) umístěna vačka (4) s ruční pákou (5) a dolní konce sloupků (9) jsou upevněny v přidržovacích čelistích (1) hrdla lahve, které jsou vytvořeny jako svírací kleště.

1 výkres

