

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

33 305

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

B65D 59/06 (2006.01)
B65D 39/16 (2006.01)
B65D 17/50 (2006.01)
B65D 43/10 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2019-36548**
(22) Přihlášeno: **23.08.2019**
(47) Zapsáno: **15.10.2019**

(73) Majitel:
Marcel Zuber, Vřesina, CZ

(72) Původce:
Marcel Zuber, Vřesina, CZ

(74) Zástupce:
JUDr. Helmut Prchala, Rekreační 200/27, 748 01
Hlučín - Bobrovníky

(54) Název užitého vzoru:
Víčko na nápojové plechovky

CZ 33305 U1

Víčko na nápojové plechovky

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká víčka na nápojové plechovky, které obsahují nápoje syčené oxidem uhličitým nebo nápoje nesycené. Víčko podle technického řešení slouží zejména k zamezení vytláčení nápoje z perforovaného výtokového otvoru v čelní ploše nápojové plechovky. Víčko je vhodné pro všechny typy nápojových plechovek se zalemovanou čelní plochou nápojové plechovky s perforačním prolisem výtokového otvoru a přinýtovaným otváračem výtokového otvoru.

10

Dosavadní stav techniky

15

Plechovky pro nápoje jsou vyráběny z hliníkového nebo bílého plechu, zpravidla jako jednoduché válcové nádoby se širokým krátkým hrdlem. Po naplnění jsou plechovky shora uzavřeny zalemovaným plechem opatřeným zeslabovacím prolisem ohraničení budoucího výtokového otvoru. U něj je přinýtován otvárač v provedení páčky s manipulačním okem. Problémem je, že naplněné plechovky nemají na povrchu budoucího výtokového otvoru žádné hygienické krytí a jsou takto distribuovány až ke koncovým uživatelům. Tento problém představuje riziko přenosu virů a bakterií, usazování nečistot apod. Druhý problém nastává při manipulaci s plechovkou po perforaci výtokového otvoru a následně také při přerušovaném vylévání nápoje z plechovky. Perforovaný výtokový otvor nápojové plechovky nelze zpět uzavřít, čímž je zde riziko vytláčení nápoje při převrnutí plechovky. Nevýhodou je rovněž únik oxidu uhličitého perforovaným výtokovým otvorem ze syčeného nápoje, čímž dochází tak zvaně k „vyvětrání“ nápoje v plechovce, v jehož důsledku se nápoj často stává nepoživatelným. Nápojová plechovka, která je stále otevřená, je vystavena riziku usazování prachu, přenosu bakterií, vniknutí hmyzu a dalším rizikům lidského zdraví. V současné době nejsou známy žádné vhodné krytky a víčka, které by bylo možno využít pro překrytí a utěsnění otevřených plechovek s nápojem. Cílem tohoto technického řešení je proto vytvoření konstrukčně jednoduchého a levného víčka pro otevřené nápojové plechovky, kterým se odstraní uvedená nevýhoda.

20

25

30

35

Podstata technického řešení

Uvedený cíl splňuje víčko na nápojové plechovky podle tohoto technického řešení. Jeho podstata spočívá v tom, že víčko tvoří kotoučová krytka s těsnicí plochou, která slouží k zakrytí čelní plochy nápojové plechovky. Kotoučová krytka je opatřena nákrůžkem, pro nasunutí víčka na nápojovou plechovku. Výška nákrůžku je ukončena hranou s vnitřním osazením o menším průměru, než je vnitřní průměr nákrůžku, přičemž vnitřní osazení má profil ve tvaru zoubku směřujícího dovnitř osazení. Tento tvar osazení umožňuje uchycení víčka k lemu na obvodu čelní plochy nápojové plechovky. Kotoučová krytka v tomto konstrukčním provedení je zhotovena z pružného materiálu, výhodně z měkkého a pružného plastu. Podstata technického řešení spočívá rovněž v tom, že těsnicí plocha kotoučové krytky může být překryta tvárnější těsnicí vrstvou, než je hmota kotoučové krytky a může být opatřena rovněž úchytem s očkem. Používání víčka na otevřené nápojové plechovky podle tohoto technického řešení má řadu výhod. Hlavně je ponechání nápojů v plechovkách uzavřených víčkem hygieničtější, zabraňuje se jim úniku oxidu uhličitého z nápoje, vniknutí nečistot a hmyzu k nápoji a víčkem je uchráněna čelní plocha plechovky před usazováním prachu a před bakteriemi. Víčko je možné nasazovat na naplněné plechovky již u výrobců nápojů, před jejich expedicí do obchodů, a tak zamezit pozdějšímu znečištění a infikování povrchu v okolí budoucího výtokového otvoru nápojové plechovky nebo lze víčko přikládat k plechovce s nápojem při jejím výdeji konzumentům.

40

45

50

55

Objasnění výkresu

Na připojeném výkresu je znázorněno příkladné provedení víčka na nápojové plechovky podle tohoto technického řešení. Obr. 1 na výkrese představuje nárys víčka v částečném řezu a na obr. 2 je víčko v půdorysném nákrese.

Příklad uskutečnění technického řešení

Víčko na nápojové plechovky tvoří kotoučová krytka 1 o průměru odpovídajícímu průměru čelní plochy nápojové plechovky. Kotoučová krytka 1 má těsnící plochu 4 pro překrytí čelní plochy nápojové plechovky, kterou je zpravidla uzavřeno krátké a široké hrdlo plechovky a na které je zeslabující prolis ohraničení budoucího výtokového otvoru a u něj přínýťovaný otvárač v podobě páčky s manipulačním okem, pro perforaci výtokového otvoru. Kotoučová krytka 1 je na svém obvodu opatřena svislé provedeným nákrůžkem 2, jak je znázorněno na obr. 1. Výška nákrůžku 2 je ukončena na jeho hraně kruhovým vnitřním osazením 3 o menším průměru, než je vnitřní průměr nákrůžku 2. Kruhové vnitřní osazení 3 má v průřezu tvar zoubku, který přechází do vnitřního prostoru nákrůžku 2, jak je vidět v části víčka znázorněného v řezu na obr. 1. Vnitřní osazení 3 slouží pro uchycení nasazeného víčka k lemu na obvodu čelní plochy nápojové plechovky. Víčko v tomto základním provedení je s výhodou vyrobeno z pružného plastového materiálu, např. polyetylenu, kterým se dosáhne potřebné elasticity pro nasunutí víčka na nápojovou plechovku a jeho uchycení a utěsnění na čelní ploše nápojové plechovky, a to prostřednictvím těsnící plochy 4 krytky 1. Dokonalejšího utěsnění se dosáhne pomocí těsnící vrstvy 5, na těsnící ploše 4 kotoučové krytky 1, která je tvárnější a pružnější, než materiál kotoučové krytky 1. Těsnící vrstva 5, jak je znázorněna na obr. 1, je tvořena např. z měkčeného plastu, či měkčené pryže, kterou se dosáhne překrytí a utěsnění čelní plochy nápojové plechovky, včetně jejího přínýťovaného otvárače výtokového otvoru. Pro manipulaci má víčko na kotoučové krytce 1 úchyt 6, tvořený výběžkem z kruhového tvaru krytky i s očkem 7, jak je znázorněno na obr. 2. Úchyt 6 s očkem 7 lze využít k zavěšení víčka, příkladně na klíčenku.

Průmyslová využitelnost

Víčko pro nápojové plechovky podle tohoto technického řešení je využitelné pro všechny typy a velikosti nápojových plechovek válcového tvaru. Víčko je možné vyrábět a prodávat samostatně, nasazovat ho na naplněné plechovky již u výrobců nápojů a dodávat jako doplňující nové příslušenství plechovek s nápoji nebo lze víčko vydávat při prodeji nápojových plechovek konzumentům.

NÁROKY NA OCHRANU

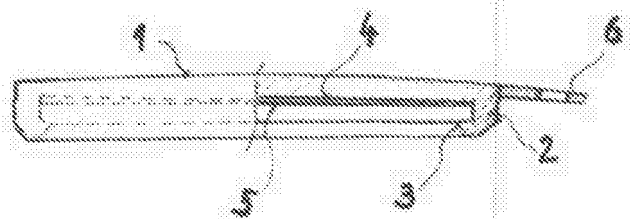
1. Víčko na nápojové plechovky, **vyznačující se tím**, že je tvořeno kotoučovou krytkou (1) s těsnící plochou (4), pro těsnění čelní plochy nápojové plechovky, přičemž kotoučová krytka (1) je opatřena nákrůžkem (2), pro nasunutí víčka na nápojovou plechovku, jehož výška je ukončena vnitřním osazením (3) o menším průměru, než je vnitřní průměr nákrůžku (2), pro uchycení víčka k lemu na obvodu čelní plochy nápojové plechovky.

2. Víčko na nápojové plechovky podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že vnitřní osazení (3) nákrůžku (2) má v průřezu tvar zoubku.

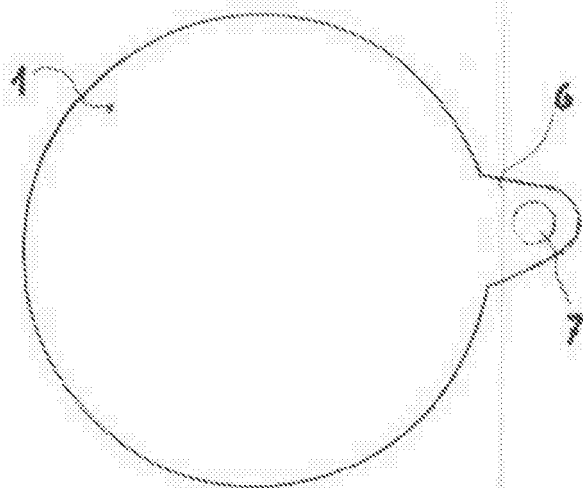
3. Víčko na nápojové plechovky podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že těsnící plocha (4) kotoučové krytky (1) je opatřena tvárnou těsnící vrstvou (5).

4. Víčko na nápojové plechovky podle nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že kotoučová krytka (1) je opatřena úchytem (6) s očkem (7).

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2