

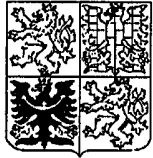
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

8390

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **8924-99**

(22) Přihlášeno: **26. 01. 99**

(47) Zapsáno: **08. 03. 99**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

B 65 D 41/40

(73) Majitel:

KRŠEK Ladislav, Nový Bydžov, CZ;

(72) Původce:

Kršek Ladislav, Nový Bydžov, CZ;

(74) Zástupce:

Kratochvíl Václav Ing., Husníkova 2082,
Praha 5, 15500;

(54) Název užitého vzoru:

Nádoba s víčkem

CZ 8390 U1

Nádoba s víčkem

Oblast techniky

- Technické řešení se týká nádoby s víčkem, zejména nádoby pro přepravu a uchovávání potravin. Nádoba je tvořena dnem a z něho vystupující alespoň jednou boční stěnou, která je u svého volného konce opatřena vnější obrubou a lemem, umístěným na vnější straně boční stěny pod vnější obrubou. Víčko je opatřeno okrajem s vnitřní drážkou odpovídající svým tvarem volnému konci nádoby s obrubou.

Dosavadní stav techniky

- Z praxe je známo mnoho řešení popisujících nádoby opatřené víčky. Víčka mohou být pouze jednoúčelová, sloužící pouze pro přepravu a skladování do prvního použití. Po otevření takovýchto obalů dochází ke znehodnocení víčka a obsah nádoby je třeba spotřebovat, popřípadě umístit do jiné nádoby. Takovýmito případy jsou například různé plechové obaly, konzervy a podobně. K obdobnému znehodnocení víčka dochází například i v případě užití papírových, hliníkových nebo plastových víček, která jsou přilepena na horní okraj obalu. Dalšími známými víčky jsou například opakovatelně použitelná víčka, která jsou nasazena na vhodně tvarovaný okraj nádoby. Nevýhodou těchto víček je zejména to, že nelze zajistit zcela spolehlivě, aby nedošlo k jejich sejmutí při dopravě nebo při skladování a tím ke znehodnocení obsahu. Z těchto důvodů někteří výrobci využívají obaly opatřené přilepenou fólií, na které je ještě umístěno opakovatelně použitelné víčko. Nevýhodou tohoto řešení jsou zejména nutnost třídění odpadu a větší náklady na výrobu celého obalu. Rovněž jsou známy různé obaly opatřené závitky nebo podobnými spojovacími mechanismy. Takovéto nádoby jsou vhodné pro uskladňování především tekutého obsahu nebo různých konzervovaných výrobků, pro potraviny jako jsou různé mléčné výrobky, konzervované ryby a podobně jsou takovéto obaly příliš nákladné a zvyšují konečnou cenu výrobků. Rovněž jsou známy obaly sestávající z nádoby a víčka. Nádoba je tvořena dnem a z něho vystupující, většinou kruhovou, boční stěnou, která je u svého volného konce opatřena vnější obrubou a lemem. Lem je umístěn na vnější straně boční stěny pod vnější obrubou. Víčko je opatřeno okrajem s vnitřní drážkou odpovídající svým tvarem volnému konci nádoby s obrubou. Nevýhodou tohoto uspořádání je to, že mezi lem a víčko je možné vložit úzký předmět a víčko odstranit, přičemž takovéto odstranění víčka není patrné. Známé obaly s víčky jsou tedy většinou nevýhodné z alespoň jednoho z následujících důvodů: víčko se nedá opakovaně použít, výroba obalů je neekonomická, obaly s víčky jsou neekologické. Výrobci potravin jsou podle stávajících předpisů povinni používat jen takové obaly, které chrání potravinu před znehodnocením a znemožňují změnu obsahu bez otevření či změny obalu.

Podstata technického řešení

- Výše uvedené nedostatky jsou do značné míry odstraněny nádobou s víčkem, kde nádoba je tvořena dnem a z něho vystupující alespoň jednou boční stěnou, která je u svého volného konce opatřena vnější obrubou a lemem, umístěným na vnější straně boční stěny pod vnější obrubou a víčko je opatřeno okrajem s vnitřní drážkou odpovídající svým tvarem volnému konci nádoby s obrubou, podle tohoto technického řešení. Jeho podstatou je to, že lem je ve tvaru písmena L a na okraji víčka je umístěn nástavec, jehož konec je v uzavřené poloze víčka umístěn u stěny nádoby pod volným koncem lemu ve tvaru písmena L.

- Lem ve tvaru písmena L je s výhodou přerušen a v místě přerušení je stěna nádoby opatřena výstupky navazujícími v kolmém směru na lem, výstupky jsou opatřeny odpojitelným dílem. Odpojitelný díl může být tvořen úchopnou částí, jejíž horní povrch je umístěn v rovině s volným koncem lemu ve tvaru písmene L a odpojitelnou částí, spojenou s výstupky a stěnou nádoby.

Spojení s výstupky a stěnou nádoby je tvořeno zeslabenou vrstvou materiálu. Spojení s výstupky a stěnou nádoby je s výhodou tvořeno perforovaným materiálem. Odpojitelná část je v místě spojení se stěnou nádoby opatřena ve výhodném provedení nálitkem, jehož strana umístěná u stěny nádoby je k této stěně skloněna pod úhlem 40 až 50°.

- 5 Uvedené technické řešení chrání obsah před znehodnocením ve všech fázích následujících po její výrobě - dopravě do prodejního místa, v prodejních prostorách, při přepravě ke spotřebiteli i u spotřebitele po otevření obalu. Toto řešení znemožňuje změnu obsahu bez otevření či změny obalu. Vzhledem k tomu, že okraj víčka zapadne pod lem, nelze bez viditelného poškození obalu víčko sejmut a opět nasadit. Sejmutí víčka je umožněno odstraněním odpojitelného dílu.
- 10 Odstranění tohoto dílu je usnadněno zeslabenou vrstvou materiálu, ve výhodném provedení perforací tohoto materiálu. Náitek na odpojitelné části zajišťuje dostatečnou pevnost a tuhost této odpojitelné části a zároveň umožňuje svým tvarem po vyvození počáteční síly snadnější odpojení odpojitelné části. Nádobu lze po jejím otevření u spotřebitele opakovaně pevně uzavřít, aniž by docházelo k úniku potravin z nádoby či znehodnocení obsahu nádoby. Konstrukce spojení nádoby s víčkem je nenáročná, z čehož plyne ekonomická výhodnost uvedeného řešení.
- 15 Oproti stávajícím známým řešením je menší spotřeba materiálu. Vzhledem k tomu, že materiál obalu a víčka je obdobný, dochází i k lepšímu využití vzhledem ke ekologii, přičemž není zapotřebí další spojovací materiál ani dodávka energie pro případné přivařování nebo lepení víčka. Nádobu může být hluboká i mělká.

20 Přehled obrázků na výkresech

Nádobu s víčkem podle tohoto technického řešení bude blíže objasněna s pomocí přiložených výkresů konkrétních příkladných provedení. Na obr. 1 je v řezu znázorněna nádoba. Na obr. 2 je znázorněna tato nádoba v půdorysu. Na obr. 3 je znázorněn ve zvětšeném měřítku pohled z obr. 1. Na obr. 4 je znázorněn ve zvětšeném měřítku řez víčkem.

25 Příklady provedení technického řešení

- Příkladný obal sestává z nádoby 1 a víčka 2. Nádoba 1 je tvořena dnem 11 o průměru 77 mm a z něho vystupující valcovou boční stěnou 12 o průměru 90 mm. Výška nádoby 1 je 59 mm. Valcová boční stěna 12 je u svého volného konce 13 opatřena vnější obrubou 14 a lemem 15. Lem 15 je umístěn na vnější straně boční stěny 12 pod vnější obrubou 14. Lem 15 je ve tvaru písmena L. Lem 15 ve tvaru písmena L je přerušen a v místě přerušení je stěna 2 nádoby 1 opatřena výstupky 16, navazujícími v kolmém směru na lem 15. Výstupky 16 jsou opatřeny odpojitelným dílem 17. Odpojitelný díl 17 je tvořen úchopnou částí 18, jejíž horní povrch je umístěn v rovině s volným koncem lemu 15 ve tvaru písmene L a odpojitelnou částí 19 spojenou s výstupky 16 a stěnou 12 nádoby 1. Spojení s výstupky 16 a stěnou 12 nádoby 1 je tvořeno zeslabenou vrstvou materiálu, v daném případě perforovaným materiálem. Odpojitelná část 19 je v místě spojení se stěnou 12 nádoby 1 opatřena nálitkem 20, jehož strana, umístěná u stěny 12 nádoby 1, je k této stěně 12 skloněna pod úhlem 40 až 50°. Víčko 2 je opatřeno okrajem 21 s vnitřní drážkou 22 odpovídající svým tvarem volnému konci 13 nádoby 1 s obrubou 14. Na okraji 21 víčka 2 je umístěn nástavec 23, jehož konec je v uzavřené poloze víčka 2 umístěn u stěny 12 nádoby 1 pod volným koncem lemu 15 ve tvaru písmena L. Spojení odpojitelné části 19 s nádobou 1 je možné zvýraznit použitím barvy, která zvýrazní narušení tohoto spojení.
- 30
- 35
- 40

- Po naplnění se na horní okraj nádoby 1 nasadí víčko 2. Tvar vnitřní drážky 22 víčka 2 odpovídá tvaru volného konce 13 s vnější obrubou 14 nádoby 1 a po dosednutí víčka 2 zapadne vnější obruba 14 do vybrání ve vnitřní drážce 22. Konec nástavce 23 víčka 2 zapadne do prostoru mezi lemem 15 a vnější stranou boční stěny 12 a tím je víčko 2 zabezpečeno proti sejmutí z nádoby 1. Sejmutí víčka 2 je možné provést současně s poškozením obalu. Pro uživatele je k sejmutí víčka 2 určen odpojitelný díl 17, který je možné po jeho uchopení za úchopnou část 18 uvolnit od boční stěny 12 nádoby 1. Uvolnění je usnadněno vrstvou zeslabeného materiálu. Po uvolnění
- 45

odpojitelného dílu 17 je umožněn přístup k víčku 2 a toto je možné snadno sejmout. V případě potřeby je možné víčko 2 opět nasadit na nádobu 1, ale na obalu je již patrné, že víčko 2 bylo již nejméně jednou odstraněno.

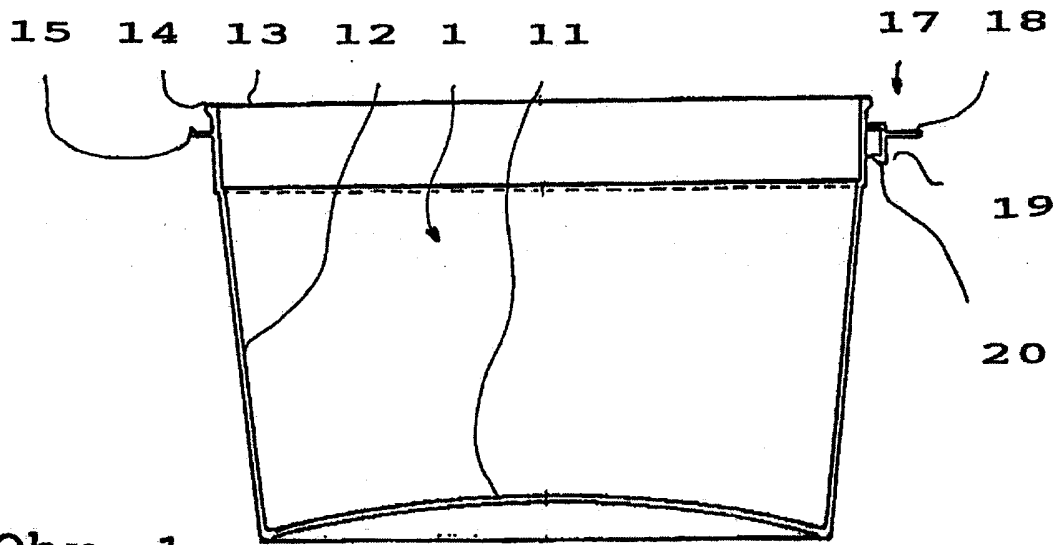
Průmyslová využitelnost

- 5 Nádobu s víčkem podle tohoto technického řešení nalezne uplatnění především v potravinářském průmyslu, ale i při balení drobného, sypkého a tekutého materiálu využívaného v jiných oblastech průmyslu.

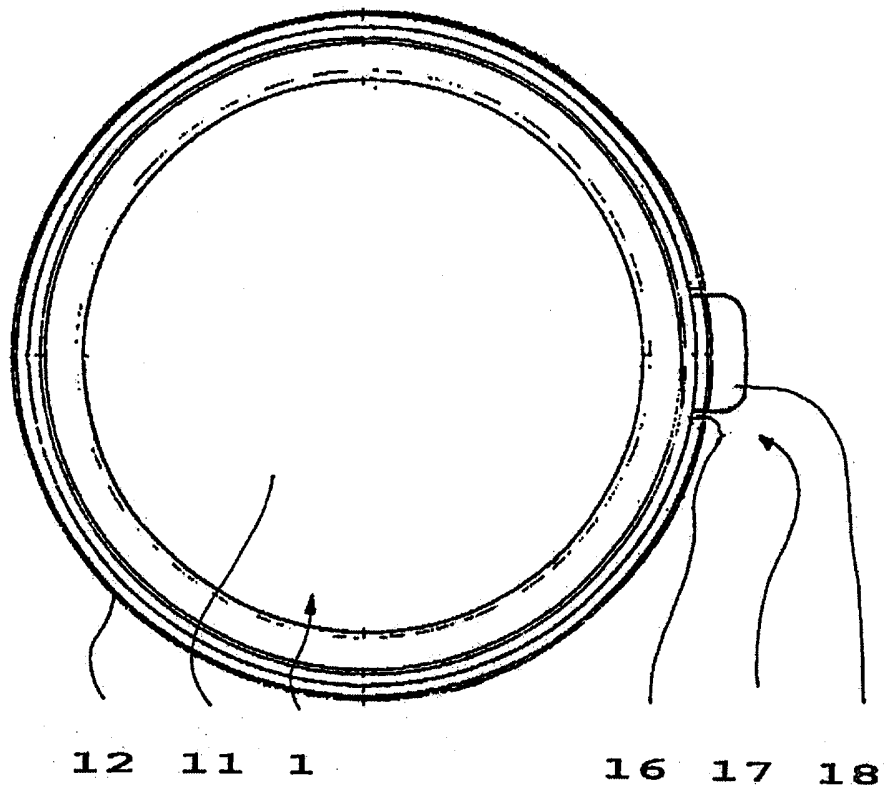
N Á R O K Y N A O C H R A N U

- 10 1. Nádobu s víčkem, kde nádoba je tvořena dnem a z něho vystupující alespoň jednou boční stěnou, která je u svého volného konce opatřena vnější obrubou a lemem, umístěným na vnější straně boční stěny pod vnější obrubou a víčko je opatřeno okrajem s vnitřní drážkou odpovídající svým tvarem volnému konci nádoby s obrubou, **vyznačující se tím**, že lem (15) je ve tvaru písmena L a na okraji (21) víčka (2) je umístěn nástavec (23), jehož konec je v uzavřené poloze víčka (2) umístěn u stěny (12) nádoby (1) pod volným koncem lemu (15) ve tvaru písmena L.
- 15 2. Nádobu s víčkem podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že lem (15) ve tvaru písmena L je přerušen a v místě přerušení je stěna (12) nádoby (1) opatřena výstupky (16) navazujícími v kolmém směru na lem (15), kde výstupky (16) jsou opatřeny odpojitelným dílem (17).
- 20 3. Nádobu s víčkem podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že odpojitelný díl (17) je tvořen úchopnou částí (18), jejíž horní povrch je umístěn v rovině s volným koncem lemu (15) ve tvaru písmene L a odpojitelnou částí (19), spojenou s výstupky (16) a stěnou (12) nádoby (1), přičemž spojení s výstupky (16) a stěnou (12) nádoby (1) je tvořeno zeslabenou vrstvou materiálu.
- 25 4. Nádobu s víčkem podle nároku 2 nebo 3, **vyznačující se tím**, že spojení s výstupky (16) a stěnou (12) nádoby (1) je tvořeno perforovaným materiálem.
- 30 5. Nádobu s víčkem podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že odpojitelná část (19) je v místě spojení se stěnou (12) nádoby (1) opatřena nálitkem (20), jehož strana umístěná u stěny (12) nádoby (1) je k této stěně (12) skloněna pod úhlem 40 až 50°.

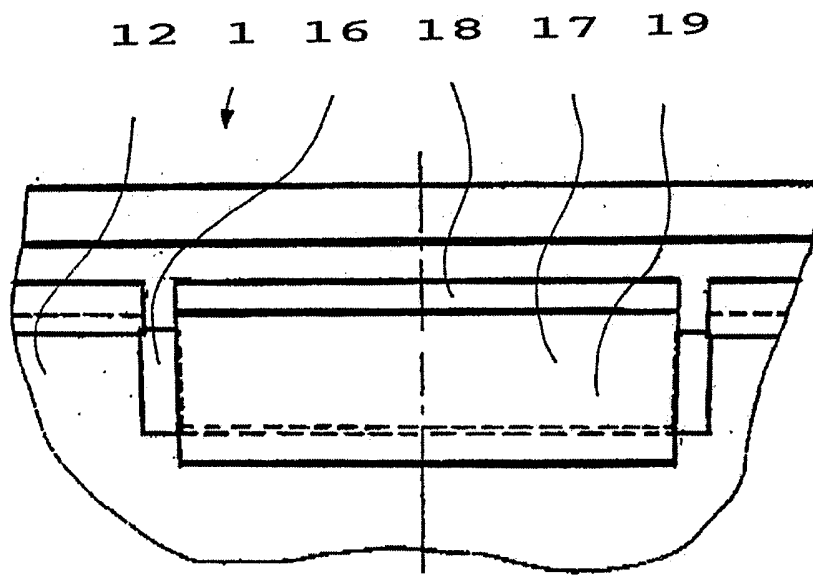
3 výkresy



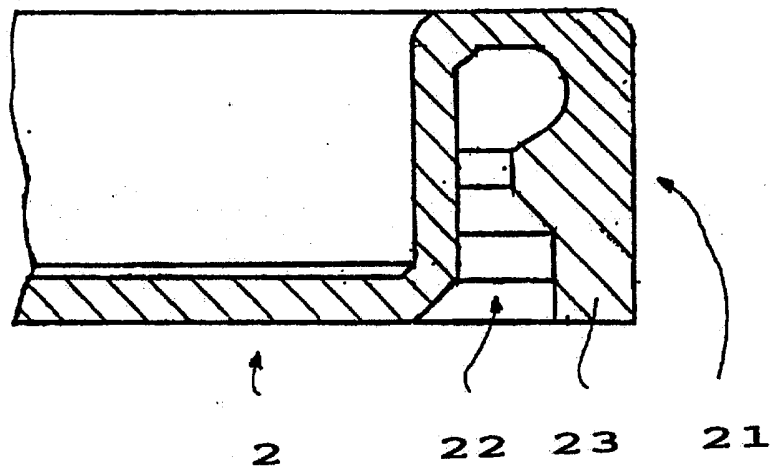
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

Konec dokumentu
