

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **04.10.2001**
(32) Datum podání prioritní přihlášky: **06.12.2000**
(31) Číslo prioritní přihlášky: **2000/899**
(33) Země priority: **AT**
(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu:
(Věstník č. 7/2004)
(86) PCT číslo: **PCT/AT2001/000313**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 2002/046060**

(21) Číslo dokumentu:

2003-1572

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁷ :
B 65 D 77/04

(71) Přihlašovatel:

EBEWE PHARMA GES. M. B. H. NFG. KG, Unterach,
AT

(72) Původce:

Sabathiel Gundolf, Unterach, AT

(74) Zástupce:

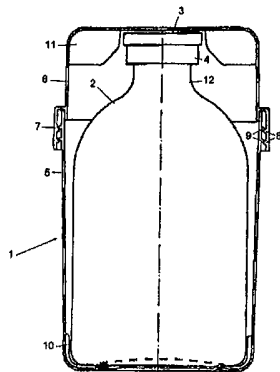
Švorčík Otakar JUDr., Hálkova 2, Praha 2, 12000

(54) Název přihlášky vynálezu:

Transportní obal pro láhve

(57) Anotace:

Transportní obal (1) pro lahve s toxickým obsahem, cytotoxickým obsahem apod., obsahuje pouzdro (5) pro uložení láhve (2) s uzávěrovým víkem (6) pro těsné uzavírání pouzdra (5), přičemž pouzdro (5) je opatřeno distančními žebry (10) rozdělenými po jeho vnitřním obvodu, které svěrně drží uloženou láhev (2) v odstupu od vnitřního obvodu pouzdra (5). Uzávěrové víko (6) přesahuje přes uzávěr (3, 4) láhve (2) a je opatřeno víkovými distančními žebry, rozdělenými po jeho vnitřním obvodu, které drží hrdlo (12) láhve.



CZ 2003 - 1572 A3

24.07.03

2003 - N 42

Transportní obal pro láhve

Oblast techniky

Vynález se týká transportního obalu pro láhve s toxickým obsahem, cytotoxickým obsahem apod., s pouzdrům pro uložení láhve a uzávěrovým víkem pro těsné uzavírání pouzdra, přičemž pouzdro je opatřeno distančními žebry rozdělenými po jeho vnitřním obvodu, které drží uloženou láhev v odstupu od vnitřního obvodu pouzdra a ve svěrném usazení.

Dosavadní stav techniky

Láhve s toxickým obsahem, například cytotoxické látky atd., představují značné riziko při dopravě pro nechráněný personál, který má s nimi manipulovat. Při plnění láhve dochází stále k tomu, že je vnější strana láhve smočena obsahem, což v sobě skrývá nebezpečí kontaminace při manipulaci. Kromě toho vzniká při dopravě také nebezpečí rozbití láhve s následkem vylití nebezpečného obsahu.

Transportní obal v úvodu popsaného druhu je známý z patentového spisu CH 490 240. U známého dopravního obalu není uskutečněno žádné opatření k tomu, aby byla láhev upevněna v oblasti uzávěru. Hrdlo láhve se může pohybovat a odírat se o uzávěr, což může vést k neúmyslnému otevření uzávěru láhve s následkem nebezpečí kontaminace při otevření transportního obalu.

Vzniká proto potřeba transportního obalu pro takové láhve, který by do značné míry vyloučil nebezpečí kontaminace při manipulaci a dopravě. Vynález si proto klade za

úkol vytvořit takový transportní obal.

Podstata vynálezu

Uvedeného cíle je dosaženo transportním obalem, který se podle vynálezu vyznačuje tím, že uzávěrové víko je opatřeno distančními žebry, rozdělenými po jeho vnitřním obvodě, které drží hrdlo láhve.

Tímto způsobem je vytvořen přebal, který v podstatě vylučuje únik povrchových kontaminací z láhve směrem ven v celém jeho rozsahu v důsledku distanční konstrukce. Kromě toho je zlepšeno držení láhve při dopravě, takže je její uzávěr dobře chráněn.

V každém případě je zvláště výhodné, jestliže je podle dalšího znaku vynálezu výška pouzdra menší, než je výška láhve, která se do něj má ukládat. Tím je hrdlo láhve po otevření transportního obalu lehce přístupné, takže láhev může být ponechána v pouzdře a nemusí být brána do ruky. To poskytuje ochranu proti styku s jakýmkoli kontaminacemi, které se mohou vyskytnout na vnější straně láhve.

Zvláště výhodné je, jestliže je transportní obal zhotoven z transparentního nebo průsvitného plastu. Tím může být zevně kontrolována celistvost láhve a její naplnění.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález je blíže vysvětlen v následujícím popisu na příkladě provedení s odvoláním na připojený výkres znázorňující schematický axiální řez transportním obalem s vloženou láhví.

Příklad provedení vynálezu

Obrázek znázorňuje transportní obal 1 pro uložení láhve 2. Láhev 2 je kupříkladu propichovací ampule na cytostatikum a je uzavřena pryžovou zátkou 3, která je držena hliníkovou kapslí 4 a může být propíchnuta injekční jehlou, aby se z láhve odebíral její obsah.

Transportní obal sestává z v podstatě válcového nebo hrncovitého pouzdra 5 a uzávěrového víka 6, které je těsně nasazovatelné na pouzdro 5 ve spoji 7, například sešroubováním, slepením atd. Ve znázorněném příkladě přesahuje uzávěrové víko 6 přes horní okraj pouzdra 5 a je přišroubováno šroubovými závity 8, 9. Alternativně zapadá uzávěrové víko zapadacími jazýčky přes odpovídající západkové výběžky na vnějším obvodu pouzdra 5.

Pouzdro 5 je v blízkosti dna opatřeno distančními žebry 10, rozdělenými po jeho vnitřním obvodu, které středí láhev 2 v odstupu od vnitřního obvodu pouzdra 5 a svěrně ji drží vsazenou. Kupříkladu je souměrně po vnitřním obvodu rozděleno osm distančních žebor 10 a každé distanční žebro 10 probíhá rovnoběžně s osou pouzdra 5. Jsou však možné také libovolně jiné počty a uspořádání distančních žebor 10.

Podobně je uzávěrové víko 6 opatřeno distančními žebry 11, rozdělenými po jeho vnitřním povrchu, které středí a drží hrdlo 12 (například kapsli 4 a zátku 3). Kupříkladu jsou distanční žebra 11 tři, rozdělená souměrně okolo vnitřního obvodu a rovnoběžná s osou uzávěrového víka 6, avšak jsou také možné jiné počty a uspořádání.

24.07.03

Transportní obal 1 může mít místo znázorněného kulatého průřezu 16 také libovolný jiný průřez, například čtvercový, obdélníkový nebo polygonový. Také může být láhev 2 uložena v transportním obalu 1 mimostředně

Celý transportní obal 1 je s výhodou zhotoven z plastu, například z polypropylenu. S výhodou je plast transparentní nebo alespoň průsvitný, aby se umožnila kontrola celistvosti láhve 2 a jejího naplnění. Transportní obal je vhodný pro jakýkoli druh láhví na nebezpečné látky, tedy nejen na láhve s toxickým nebo cytotoxickým obsahem, ale také pro lehce zápalné látky nebo pro obsahy škodlivé pro životní prostředí.

24.07.03

2003-1572

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Transportní obal pro láhve s toxickým obsahem, cytotoxickým obsahem apod., s pouzdrém (5) pro uložení láhve (2) a uzávěrovým víkem (6) pro těsné uzavírání pouzdra (5), přičemž pouzdro (5) je opatřeno distančními žebry (10) rozdělenými po jeho vnitřním obvodě, které drží uloženou láhev (2) v odstupu od vnitřního obvodu pouzdra (5) a ve svěrném usazení, vyznačený tím, že uzávěrové víko (6) přesahuje přes uzávěr (3, 4) láhve (2) a je opatřeno distančními žebry, rozdělenými po jeho vnitřním obvodově, které drží hrdlo (12) láhve.

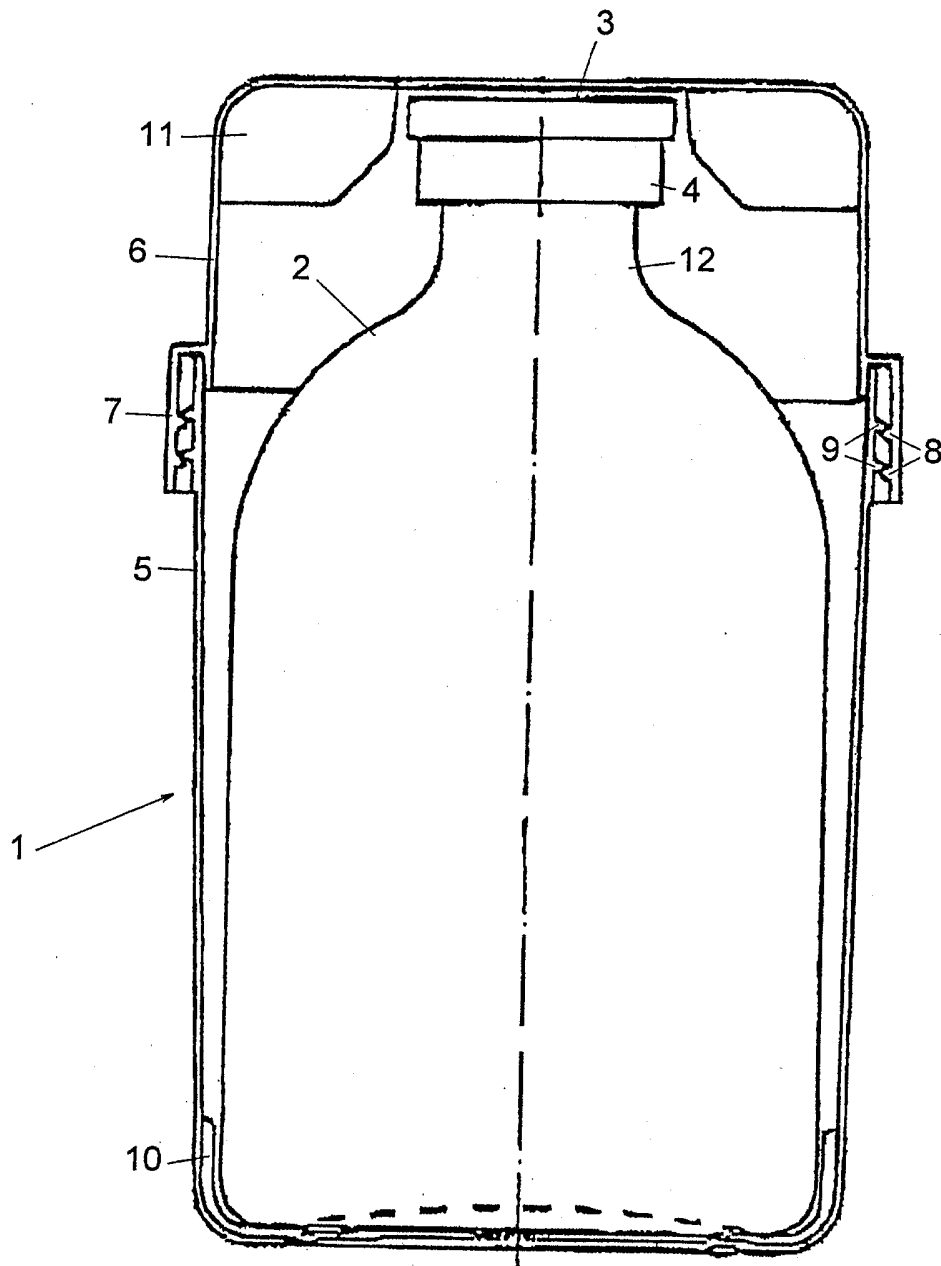
2. Transportní obal podle nároku 1, vyznačený tím, že výška pouzdra (5) je menší než je výška láhve (2), která se do něj má ukládat.

3. Transportní obal podle nároku 1 nebo 2, vyznačený tím, že je zhotovený z transparentního nebo průsvitného plastu.

09.09.03

2003 -1572

1/1



obr. 1