



(19) **HU**

MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
Magyar Szabadalmi Hivatal

(11) Lajstromszám: **224 342**

(13) **B1**

SZABADALMI LEÍRÁS

(21) A bejelentés ügyszáma: **P 04 00632**

(22) A bejelentés napja: **2001. 10. 04.**

(40) A közzététel napja: **2004. 08. 30.**

(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlöny és Védjegyértéktérben: **2005. 08. 29.**

(51) Int. Cl.⁷: **B 65 D 77/04**

(86) A nemzetközi (PCT) bejelentési szám:

PCT/AT 01/00313

(87) A nemzetközi közzétételi szám: **WO 0246060**

(30) Elsőbbségi adatok:

GM 899/2000 2000. 12. 06. AT

(72) Feltaláló:

Sabathiel, Gundolf, Unterach (AT)

(73) Jogosult:

**Ebewe Pharma Ges.m.b.H. Nfg. KG, Unterach
(AT)**

(74) Képviselő:

**dr. Somfai Éva, Somfai és Társai Iparjogi Kft.,
Budapest**

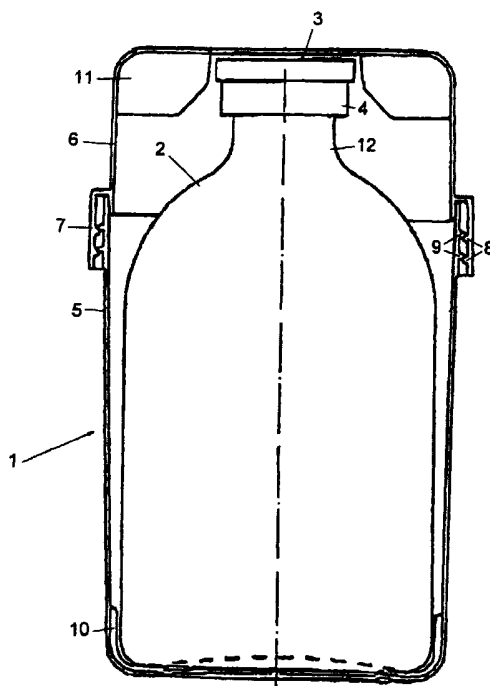
(54)

Csomagolóeszköz palack szállítására

(57) Kivonat

Csomagolóeszköz (1) toxikus, citotoxikus, veszélyes vagy hasonló anyagokat tartalmazó palack (2) szállítására, amely a palackot (2) befogadó edényből (5) és az edényt (5) tömítetten lezáró zárókupakból (6) áll. Az edény (5) belső kerületén elosztott távtartó bordák (10)

vannak, amelyek a befogadott palackot (2) az edény (5) belső kerületétől bizonyos távolságban szorítóillesztéssel tartják, és a zárókupak (6) túlnyúlik a palack (2) lezárásán (3, 4).



1. ábra

A leírás terjedelme 4 oldal (ezen belül 1 lap ábra)

HU 224 342 B1

A találmány tárgya csomagolóeszköz olyan palackok szállítására, amelyek toxikus, veszélyes vagy hasonló anyagokat tartalmaznak. Az eszköz a palackot befogadó edényből és az edényt tömítetten lezáró zárókupakból áll. Az edény a belső kerületén elosztott bordákkal van ellátva, amelyek a befogadott palackot az edény belső kerületétől bizonyos távolságban szorítóillesztéssel tartják. A zárókupak (6) túlnyúlik a palack (2) lezárásán.

Toxikus anyagokat, például citotoxikus, veszélyes, gyúlékony vagy a környezetre káros anyagokat stb. tartalmazó palackok a szállításkor jelentős kockázatot jelentenek a védelem nélküli kezelőszemélyzet számára. A palackok megtöltésekor gyakran előfordul, hogy a palack külső oldalát a tartalom benedvesíti, és ez kezeléskor a szennyezés veszélyével jár. Ezenkívül szállításkor fennáll a palack törésének veszélye is, aminek következtében a veszélyes tartalom kifolyhat.

Egy, a bevezetésben leírt célra készített szállítási csomagolóeszköz a 490 240 számú svájci szabadalmi leírásból ismert. Ennél az ismert szállítási csomagolóeszköznél nem gondoskodtak arról, hogy a palackot a zárókupaknál rögzítsék. A palack nyaka tehát mozoghat és a zárósapkánál sűrűlődhöz. Ez előidézhetheti a palackzár szándékolatlan nyitását, amikor fennállhat a szennyezés veszélye.

Ezért az ilyen palackokhoz szükség van olyan szállítási csomagolóeszközre, amely kezeléskor és szállításkor lényegében kizárja a szennyezés veszélyét. Találmányunk célkitűzése egy ilyen szállítási csomagolóeszköz.

Ezt a feladatot a találmány értelmében úgy oldjuk meg, hogy a zárókupak a belső kerületén elosztott távtartó bordákkal van ellátva, amelyek tartják a palack nyakát.

Ily módon a palacknak olyan külső csomagolóeszköze van, amely a távtartó konstrukció révén a palack felületi szennyezéseinek kihatolását mindenhol lényegében kizárja. Ezenkívül javul a palack szállítás közbeni tartása, úgyhogy a palackzár jól védve van.

Minden esetben különösen kedvező, ha a találmány egy további jellemzője értelmében az edény magassága kisebb a benne elhelyezendő palack magasságánál. Így a palack nyakához a szállítási csomagolóeszköz nyitása után könnyen hozzá lehet férni, úgyhogy a palackot az edényben lehet hagyni, és nem kell kézbe venni. Ez véd a palack külső oldalán lévő esetleges szennyezésekkel való érintkezéstől.

Különösen előnyös, ha a szállítási csomagolóeszköz átlátszó vagy áttetsző műanyagból készült. Ez lehetővé teszi, hogy a palack épségét és töltési szintjét kívülről ellenőrizzék.

Találmányunkat annak példaképpen kiviteli alakjai kapcsán ismertetjük részletesebben ábrák segítségével. Az ábra a találmány szerinti szállítási csomagolóeszköz metszete.

Az ábra ismertetése

Az ábrán látható 1 szállítási csomagolóeszköz egy 2 palack befogadására szolgál. A 2 palack például ci-

tosztatikum tárolására használt, átszűrhető dugóval ellátott üvegampulla, amelyet egy 3 gumidugó zár. A 3 gumidugót egy alumínium- 4 hüvely tartja, és egy injekciós kanüllel át lehet szűrni, hogy a 2 palack tartalmát ki lehessen szívni.

Az 1 szállítási csomagolóeszköz egy lényegében henger alakú, illetőleg fazékszerű 5 edényből és egy 6 zárókupakból áll. A 6 zárókupakot a 7 helyen tömítetten záróan, például csavarozással, ragasztással stb. lehet az 5 edényre rátenni. Az ábrázolt kiviteli alakban a 6 zárókupak körül fogja az 5 edény felső peremét, és 8 és 9 csavarmenetek révén rá van csavarva. Egy másik változat szerint a zárókupak reteszelőnyelvekkel kapcsolódik az 5 edény külső kerületén lévő megfelelő reteszelőkiugrásokba.

Az 5 edény a fenekének közelében a belső kerületén elosztott 10 távtartó bordákkal van ellátva, amelyek a 2 palackot az 5 edény belső kerületétől bizonyos távolságban központosítják és szorítóillesztéssel tartják. A belső kerületen például nyolc 10 távtartó borda van szimmetrikusan elosztva, és valamennyi 10 távtartó borda párhuzamos az 5 edény tengelyével. Lehetséges azonban a 10 távtartó bordák tetszőleges más száma és elrendezése is.

Hasonló módon a 6 zárókupak is el van látva a belső kerületén elosztott 11 távtartó bordákkal, amelyek a palack 12 nyakát, illetőleg 4 hüvelyt és a 3 gumidugót központosítják és tartják. A belső kerületen például három 11 távtartó borda van szimmetrikusan elosztva, és valamennyi 11 távtartó borda párhuzamos a 6 zárókupak tengelyével. Lehetségesek azonban más számok és elrendezések is.

Az 1 szállítási csomagolóeszköznek az ábrázolt kör alakú keresztmetszet helyett lehet tetszőleges más keresztmetszete, például négyzet, téglalap vagy sokszög keresztmetszete is. A 2 palack excentrikusan is elhelyezkedhet az 1 szállítási csomagolóeszközben.

Az egész 1 szállítási csomagolóeszköz előnyös módon műanyagból, például polipropilénből készül. A műanyag előnyösen átlátszó vagy legalább áttetsző, hogy a 2 palack épségét és töltési szintjét ellenőrizni lehessen.

A szállítási csomagolóeszköz alkalmas mindenfajta veszélyes anyagot tartalmazó palackhoz, vagyis nemcsak toxikus vagy citotoxikus anyagokat, hanem gyúlékony vagy a környezetre káros anyagokat tartalmazó palackokhoz is.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

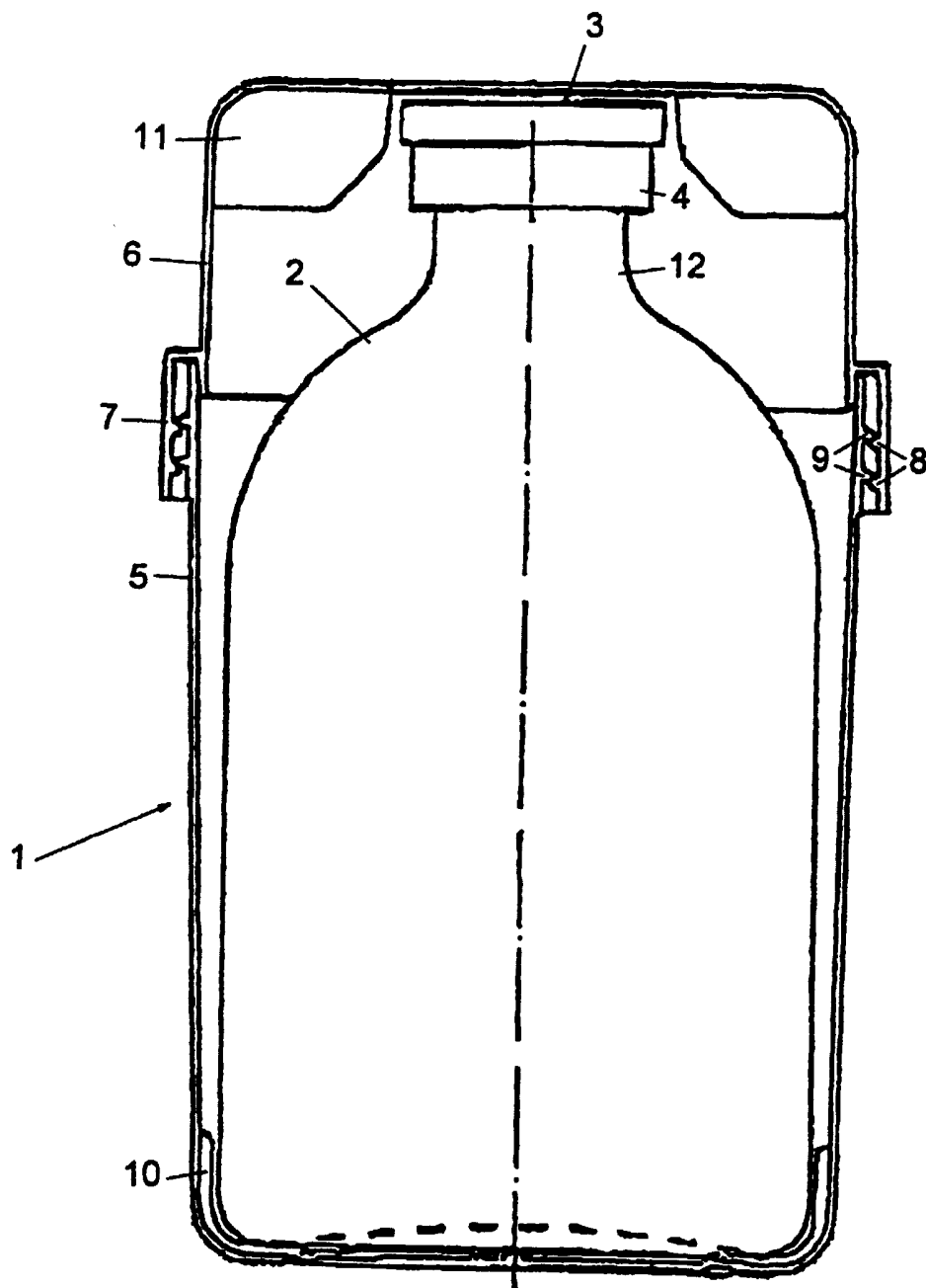
1. Csomagolóeszköz olyan palack szállítására, amely toxikus, vagy veszélyes, így citotoxikus vagy hasonló anyagokat tartalmaz, amely a palackot (2) befogadó edényből (5) és az edényt (5) tömítetten lezáró zárókupakból (6) áll; az edény (5) belső kerületén elosztott távtartó bordák (10) vannak, amelyek a befogadott palackot (2) az edény (5) belső kerületétől bizonyos távolságban szorítóillesztéssel tartják, *azzal jellemelve*, hogy a zárókupak (6) túlnyúlik a palack (2)

lezárásán (3, 4), és a belső területén elosztott távtartó bordák (11) vannak, amelyek tartják a palack nyakát (12).

2. Az 1. igénypont szerinti szállítási csomagolóeszköz, *azzal jellemezve*, hogy az edény (5) magassága

kisebb a benne elhelyezendő palack (2) magasságánál.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti szállítási csomagolóeszköz, *azzal jellemezve*, hogy átlátszó vagy áttetsző műanyagból készült.



1. ábra