



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201734963 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020127159. 7

(22) 申请日 2010. 02. 05

(73) 专利权人 湖南千山制药机械股份有限公司
地址 410100 湖南省长沙经济技术开发区盼
盼路 9 号

(72) 发明人 刘祥华 彭勋德

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240

代理人 余刚

(51) Int. Cl.

A61J 1/14 (2006. 01)

A61J 1/05 (2006. 01)

A61J 1/10 (2006. 01)

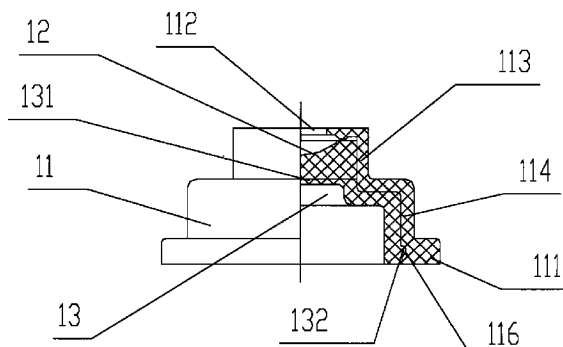
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

用于输液包装的组合盖及具有该组合盖的输液容器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于输液包装的组合盖,包括:外盖,呈上小下大结构,其具有小腔室部及与小腔室部相连通的过渡腔部,外盖上具有开孔,且外盖内部还具有凹槽;内盖,设置在外盖中,内盖顶部设有密封膜,且内盖具有与外盖之凹槽相匹配的凸台;胶塞,注塑在内盖的顶部;其中,内盖底部与外盖底部相平齐。本实用新型还提供了一种输液容器,包括:本体;上述的用于输液包装的组合盖,其与本体连接。采用本实用新型的用于输液包装的组合盖及具有该组合盖的输液容器,其外盖顶端具有开孔结构,当输液时用输液器的穿刺端刺破胶塞即可进行输液操作,其结构简单,使用方便,且成本较低,便于推广使用。



1. 一种用于输液包装的组合盖,其特征在于,包括:

外盖(11),呈上小下大结构,其具有小腔室部(113)及与所述小腔室部(113)相连通的过渡腔部(114),所述外盖(11)上具有开孔(112),所述外盖(11)底部还具有连接环(111),且所述外盖(11)内部还具有凹槽(116);

内盖(13),设置在所述外盖(11)中,且与所述外盖(11)结构相匹配,所述内盖(13)顶部设有密封膜(131),且所述内盖(13)具有与所述外盖(11)之凹槽(116)相匹配的凸台(132),所述外盖(11)与所述内盖(13)通过所述凹槽(116)与所述凸台(132)压合连接在一起;

胶塞(12),注塑在所述内盖(13)的顶部,所述胶塞(12)与所述内盖(13)粘接在一起,且所述胶塞(12)容纳在所述外盖(11)之小腔室部(113)中,所述胶塞(12)与所述小腔室部(113)结构相匹配;

其中,所述内盖(13)底部与所述外盖(11)底部相平齐。

2. 根据权利要求1所述的用于输液包装的组合盖,其特征在于,所述过渡腔部(114)为圆柱体或圆锥体。

3. 根据权利要求1所述的用于输液包装的组合盖,其特征在于,所述过渡腔部(114)为圆柱体和圆锥体的组合体。

4. 根据权利要求1所述的用于输液包装的组合盖,其特征在于,所述过渡腔部(114)为上小下大的异形体。

5. 根据权利要求1所述的用于输液包装的组合盖,其特征在于,所述外盖开孔(112)直径为5.3mm至5.6mm之间。

6. 一种输液容器,其特征在于,包括:

本体(2),用于盛装药液(3);

根据权利要求1-5中任一项所述的用于输液包装的组合盖(1),其与所述本体(2)连接。

7. 根据权利要求6所述的输液容器,其特征在于,所述本体(2)与所述组合盖(1)焊接在一起。

8. 根据权利要求6所述的输液容器,其特征在于,所述本体(2)是塑料瓶。

9. 根据权利要求6所述的输液容器,其特征在于,所述本体(2)是塑料袋,所述塑料袋包括接口(21)及与所述接口(21)连接的塑料膜(22),且所述接口(21)与所述塑料膜(22)焊接在一起。

用于输液包装的组合盖及具有该组合盖的输液容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药包装领域,更具体地,涉及一种用于输液包装的组合盖及具有该组合盖的输液容器。

背景技术

[0002] 现有技术的组合盖及具有该组合盖的塑料包装如图 1 所示,组合盖由外盖 51、胶塞 52 及内盖 53 组成,使用时首先将外盖密封部 511 去掉,露出胶塞 52 以便供注射器穿刺用,在使用时,输液器的穿刺针由胶塞 52 抱紧以保证在输液时输液器不会脱离输液容器。

[0003] 发明人发现现有技术中至少存在如下问题:由于输液产品的特殊性,外盖密封部 511 在使用前不能破损,拉环在使用时不能拉断,但必须将外盖 51 中心的部分拉破以露出内胶塞 52,要满足上述要求使得对外盖 51 的材料要求很高,即既要满足与内盖 53 一样的焊接熔点,同时又要求外盖 51 成形后拉环有较强的韧力。满足这种要求的材料价格是内盖 53 材料价格的三倍,同时由于要求密封部 511 在使用前必须完好无损,而使用时又易于拉破,这使成形外盖 51 的模具精度要求很高,模具的价格昂贵,基于这两点,使如图 1 所示的组合盖成本很高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种结构简单、便于使用且成本较低的用于输液包装的组合盖及具有该组合盖的输液容器。

[0005] 根据本实用新型的一个方面,提供了一种用于输液包装的组合盖,包括:外盖,呈上小下大结构,其具有小腔室部及与小腔室部相连通的过渡腔部,外盖上具有开孔,外盖底部还具有连接环,连接环用于与容器密封连接,且外盖内部还具有凹槽;内盖,设置在外盖中,且与外盖结构相匹配,内盖顶部设有密封膜,且内盖具有与外盖之凹槽相匹配的凸台,外盖与内盖通过凹槽与凸台压合连接在一起;胶塞,注塑在内盖的顶部,胶塞与内盖粘接在一起,且胶塞容纳在外盖之小腔室部中,胶塞与小腔室部结构相匹配;其中,内盖底部与外盖底部相平齐。

[0006] 优选地,过渡腔部为圆柱体或圆锥体。

[0007] 优选地,过渡腔部为圆柱体和圆锥体的组合体。

[0008] 优选地,过渡腔部为上小下大的异形体。

[0009] 优选地,外盖开孔直径为 $\phi 5.3\text{mm}$ 至 $\phi 5.6\text{mm}$ 之间。

[0010] 根据本实用新型的另一个方面,还提供了一种输液容器,包括:本体,用于盛装药液;上述的用于输液包装的组合盖,其与本体连接。

[0011] 优选地,本体与组合盖焊接在一起。这样,连接紧密且牢固,当然本体与组合盖也可以通过粘接等其它方式连接在一起。

[0012] 优选地,本体是塑料瓶。

[0013] 优选地,本体是塑料袋,塑料袋包括接口及与接口连接的塑料膜,且接口与塑料膜

焊接在一起。

[0014] 采用本实用新型的用于输液包装的组合盖及具有该组合盖的输液容器,其外盖顶端具有开孔结构,当输液时用输液器的穿刺端刺破胶塞即可进行输液操作,其结构简单,使用方便,且成本较低,便于推广使用。

附图说明

[0015] 构成本说明书的一部分、用于进一步理解本实用新型的附图示出了本实用新型的优选实施例,并与说明书一起用来说明本实用新型的原理。图中:

[0016] 图 1 为现有技术结构示意图;

[0017] 图 2 为本实用新型组合盖的一个实施例的结构示意图;

[0018] 图 3 为本实用新型组合盖的另一个实施例的结构示意图;

[0019] 图 4 为本实用新型组合盖的又一个实施例的结构示意图;

[0020] 图 5 为本实用新型具有该组合盖的容器的一个实施例的结构示意图;

[0021] 图 6 为本实用新型具有该组合盖的容器的另一个实施例的结构示意图;以及

[0022] 图 7 为图 6 中具有该组合盖的容器的一个实施例在使用时输液器穿刺针与密封盖配合的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 图 2 为本实用新型组合盖的一个实施例的结构示意图,结合参见图 3- 图 4,如图所示,提供了一种用于输液包装的组合盖,包括:外盖 11,呈上小下大结构,其具有小腔室部 113 及与小腔室部 113 相连通的过渡腔部 114,外盖 11 上具有开孔 112,如图 7 所示,优选地,外盖开孔直径为 $\phi 5.3\text{mm}$ 至 $\phi 5.6\text{mm}$ 之间,这样,开孔 112 大小与输液器 4 的穿刺针 41 相匹配,便于输液操作,当输液时用输液器 4 的穿刺端 41 刺破胶塞 12 与密封膜 131 即可进行输液操作,外盖 11 底部还具有连接环 111,连接环 111 用于与容器密封连接,例如,可以通过连接环 111 与容器焊接在一起,且外盖 11 内部还具有凹槽 116;内盖 13,设置在外盖 11 中,且与外盖 11 结构相匹配,内盖 13 顶部设有密封膜 131,且内盖 13 具有与外盖 11 之凹槽 116 相匹配的凸台 132,外盖 11 与内盖 13 通过凹槽 116 与凸台 132 压合连接在一起,这样,连接灵活,且便于使用;胶塞 12,注塑在内盖 13 的顶部,更具体地,胶塞 12 通过双注塑工艺设置在内盖 13 的顶部,该胶塞 12 与内盖 13 粘接在一起,且胶塞 12 容纳在外盖 11 之小腔室部 113 中,胶塞 12 与小腔室部 113 结构相匹配,这样,在输液操作时候,胶塞 12 稳固,便于使用。内盖 13 底部与外盖 11 底部相平齐。这样,外盖 11 之连接环 111 和内盖 13 底部可以同时与输液容器相连接,例如,焊接在一起。外盖 11 与内盖 13 压合连接在一起,连接方式灵活,且便于使用。

[0024] 胶塞 12,注塑在外盖 11 的小腔室部 113 中,更具体地,胶塞 12 通过双注塑工艺填充在小腔室部 113 中,与小腔室部 113 粘接在一起,且胶塞 12 与小腔室部 113 结构相匹配,这样,在输液操作时候,胶塞 12 稳固,便于使用;内盖 13,位于胶塞 12 下方,其上具有与外盖凹槽 116 相匹配的凸台 132,外盖凹槽 116 与凸台 132 压合连接,且内盖 13 顶端设有密封膜 131,内盖 13 与外盖 11 相匹配,并将胶塞 12 密封在外盖 11 上部的小腔室部 113 内。外盖 11 与内盖 13 压合连接在一起,连接方式灵活,且便于使用。

[0025] 如图 2- 图 4 所示, 优选地, 过渡腔部 114 为圆柱体, 当然过渡腔部 114 也可以是圆锥体或圆柱体和圆锥体的组合体, 或者还可以是上小下大的异形体。

[0026] 如图 5- 图 7 所示, 本实用新型还提供一种具有该组合盖的容器, 包括: 本体 2, 用于盛装药液 3; 上述的用于输液包装的组合盖 1, 其与本体 2 连接。

[0027] 优选地, 本体 2 与组合盖 1 焊接在一起。这样, 连接紧密且牢固, 当然本体 2 与组合盖 1 也可以通过粘接等其它方式连接在一起。

[0028] 如图 6、图 7 所示, 优选地, 本体 2 是塑料瓶, 这样, 使用方便, 且易于加工制作, 当然, 如图 5 所示, 本体 2 也可以是塑料袋, 塑料袋包括接口 21 及与接口 21 连接的塑料膜 22, 当然本体 2 还可以是其它合适的容器本体, 接口 21 与塑料膜 22 焊接在一起, 这样, 连接紧密且牢固, 当然接口 21 与塑料膜 22 也可以通过粘接等其它合适的方式连接在一起。

[0029] 从以上的描述中, 可以看出, 本实用新型上述的实施例实现了如下技术效果:

[0030] 采用根据本实用新型的组合盖及具有该组合盖的容器, 其外盖顶部具有开孔结构, 当输液时用输液器的穿刺端刺破胶塞即可进行输液操作, 克服了由于现有的组合盖结构复杂, 从而成本较高, 以及现有组合盖还存在密封部手工去不掉 (即拉环拉断), 影响使用等问题, 进而达到了结构简单, 使用方便, 成本较低, 便于推广使用的效果。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已, 并不用于限制本实用新型, 对于本领域的技术人员来说, 本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

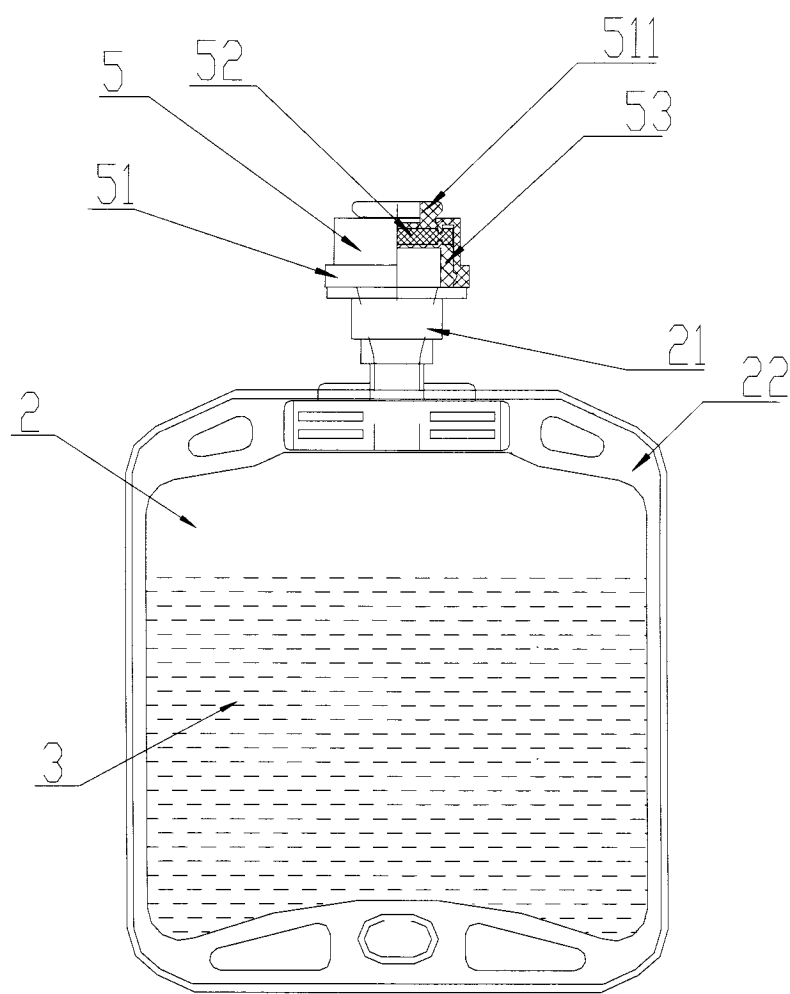


图 1

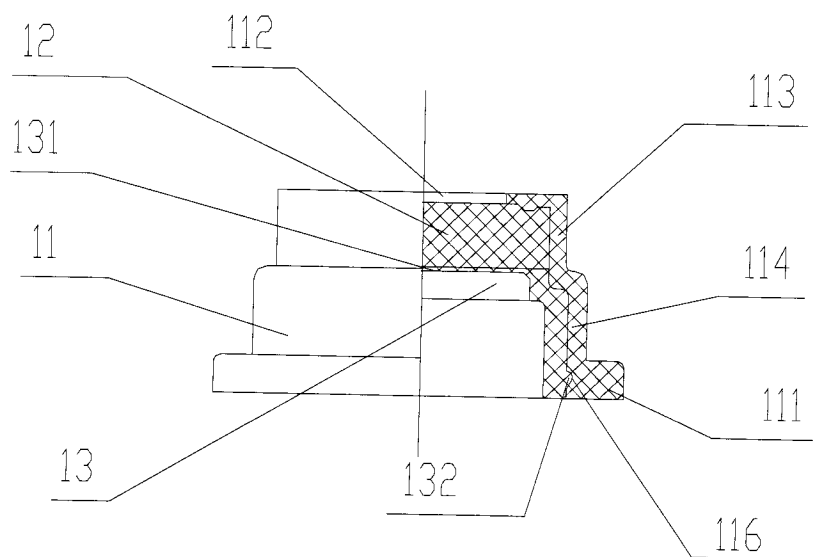


图 2

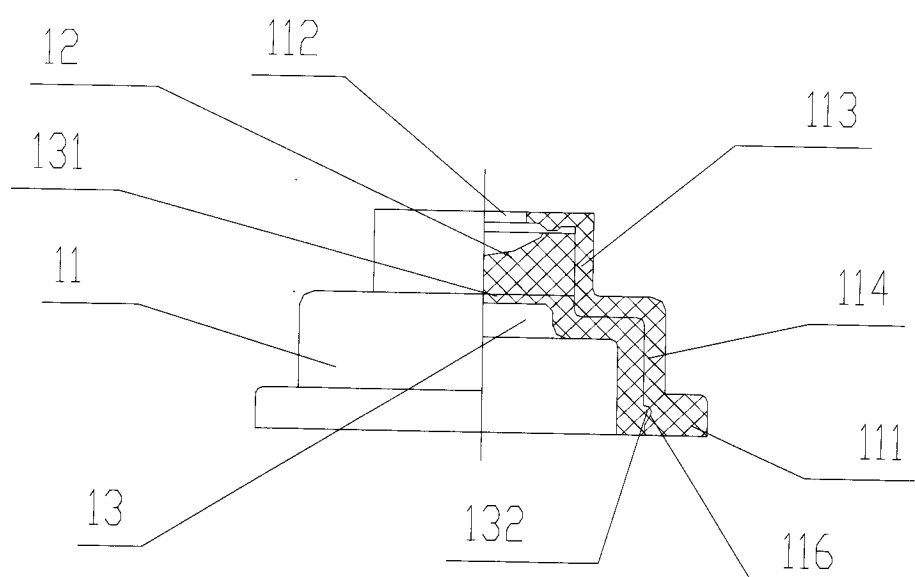


图 3

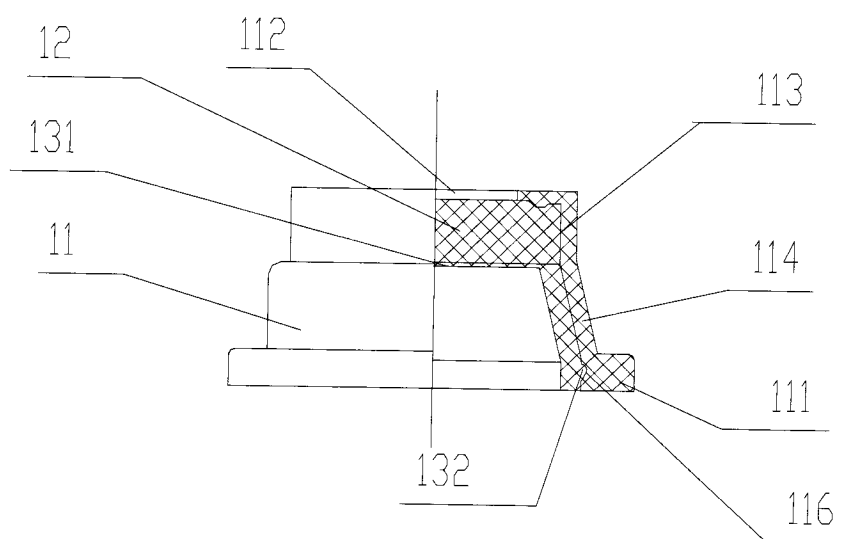


图 4

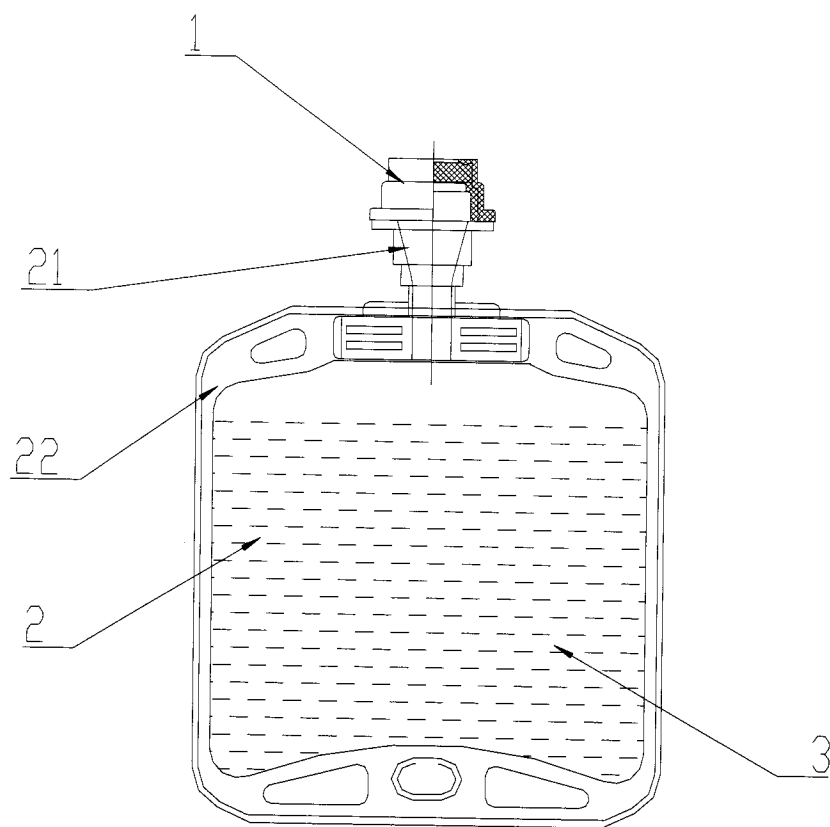


图 5

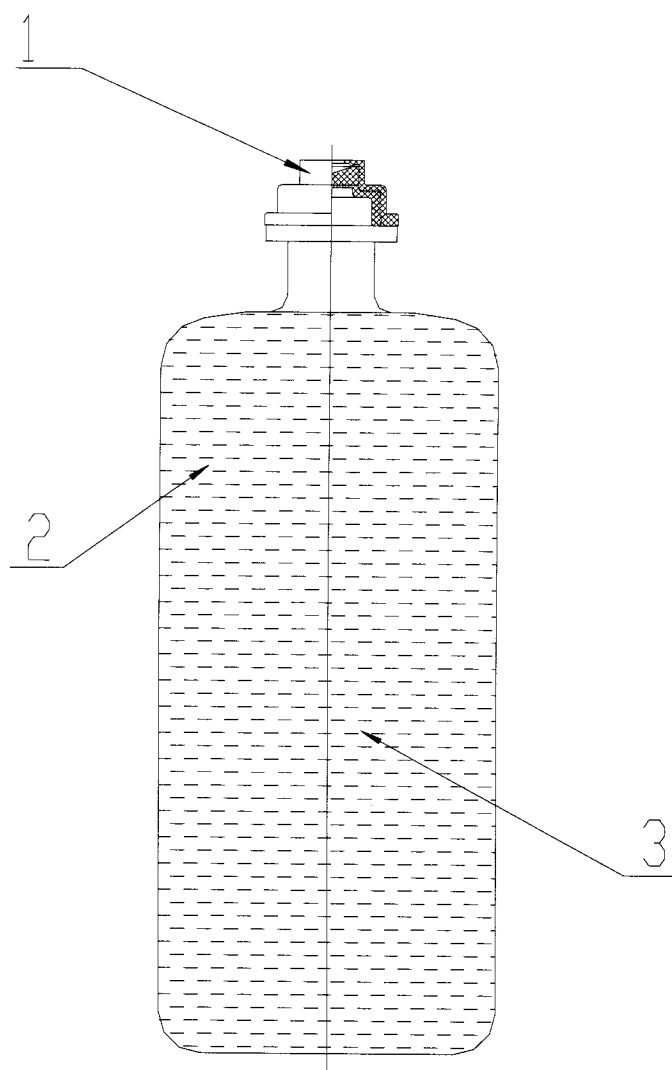


图 6

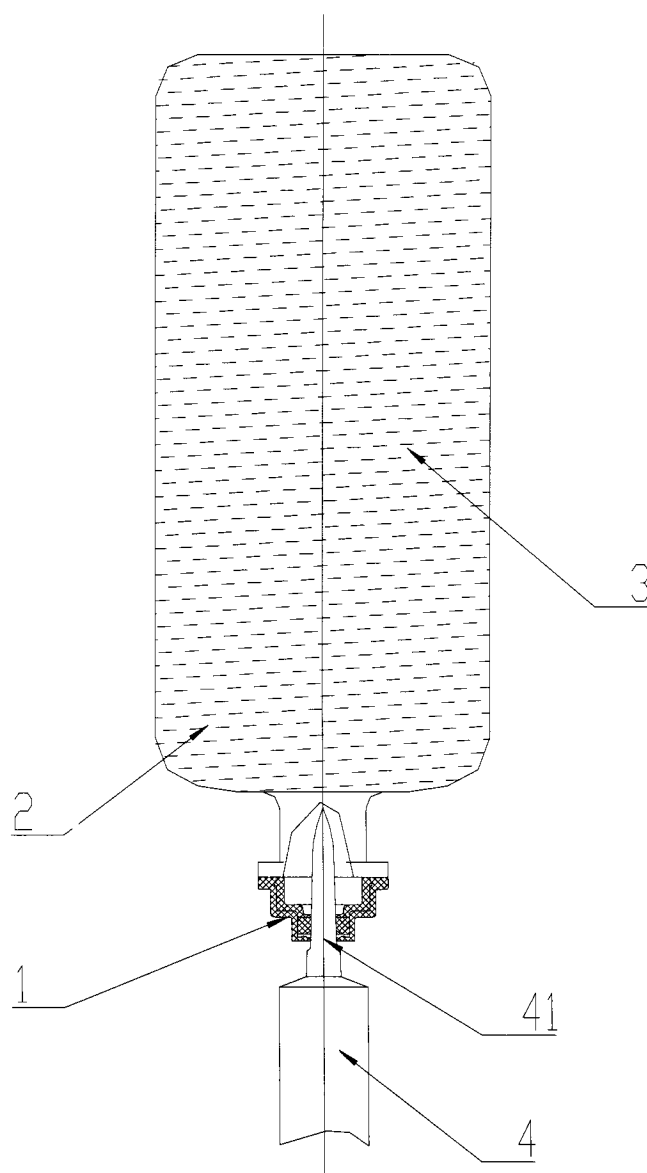


图 7