



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203389098 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320334962. 1

(22) 申请日 2013. 06. 09

(73) 专利权人 湖南乐福地医药包材科技有限公司

地址 421001 湖南省衡阳市华新开发区蔡伦路 10 号

(72) 发明人 刘华山 彭勋德

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

代理人 吴贵明

(51) Int. Cl.

A61J 1/14(2006. 01)

A61J 1/10(2006. 01)

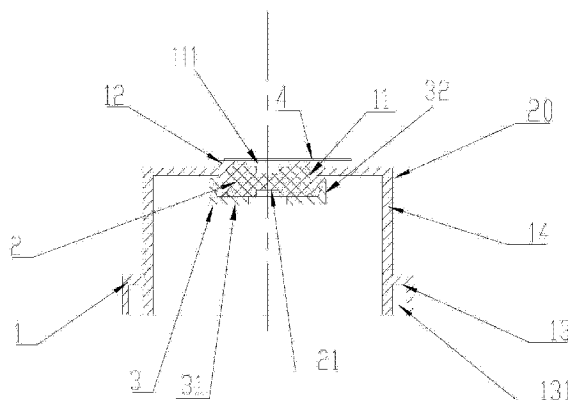
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

易撕膜式组合盖及具有该易撕膜式组合盖的包装容器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种易撕膜式组合盖及具有该易撕膜式组合盖的包装容器,该易撕膜式组合盖包括外盖、胶塞、压盖及易撕膜,外盖上设有容纳胶塞的腔室,腔室的顶部设有开孔,易撕膜密封开孔;压盖包括底部及沿底部向上延伸的连接套,连接套的内壁与腔室的外壁相配合密封胶塞。本实用新型通过将传统的与外盖紧密配合的内盖替换为与外盖的腔室底端配合的压盖,该结构的压盖与传统的内盖相比,耗材量小且亦能保证胶塞的密封效果,从而从整体上节省了易撕膜式组合盖及大输液包装的制造成本。且本实用新型易撕膜式组合盖的外盖底端设有用于与包装容器密封连接的连接环,该结构的易撕膜式组合盖适用于内封式大输液包装。



1. 一种易撕膜式组合盖,其特征在于,包括外盖(1)、胶塞(2)、压盖(3)及易撕膜(4),所述外盖(1)上设有容纳所述胶塞(2)的腔室(11),所述腔室(11)的顶部设有开孔(111),所述易撕膜(4)密封所述开孔(111);

所述压盖(3)包括底部(31)及沿所述底部(31)向上延伸的连接套(32),所述连接套(32)的内壁与所述腔室(11)的外壁相配合密封所述胶塞(2)。

2. 根据权利要求1所述的易撕膜式组合盖,其特征在于,

所述外盖(1)包括用于与包装容器密封连接的连接环(13)及将所述连接环(13)与所述外盖(1)上部连接的定位套(14)。

3. 根据权利要求2所述的易撕膜式组合盖,其特征在于,

所述连接环(13)处设有环形的隔槽(131),所述隔槽(131)的内环用于与所述包装容器密封连接。

4. 根据权利要求2所述的易撕膜式组合盖,其特征在于,

所述外盖(1)的上部设有纵向向上延伸的台阶部(12),所述开孔(111)及密封所述开孔(111)的所述易撕膜(4)均位于所述台阶部(12)上。

5. 根据权利要求1所述的易撕膜式组合盖,其特征在于,

所述易撕膜(4)上设有易于握持的突出部(41)。

6. 根据权利要求1所述的易撕膜式组合盖,其特征在于,

所述腔室(11)下端的外壁面朝外设有凸台(113),所述连接套(32)的内壁上相应设有与所述凸台(113)配合的环形凹槽(321)。

7. 根据权利要求6所述的易撕膜式组合盖,其特征在于,

所述连接套(32)的所述环形凹槽(321)之上设有倒角部(322),所述腔室(11)下端的内壁侧设有内倒角(114)。

8. 根据权利要求1所述的易撕膜式组合盖,其特征在于,

所述胶塞(2)上设有第一盲孔(21),所述压盖(3)的所述底部(31)在与所述第一盲孔(21)对应的位置上设有利于刺穿的通孔(312)或者第二盲孔(311)。

9. 一种包装容器,包括容器本体(61)及连接于所述容器本体(61)的接口(62)处的组合盖,其特征在于,

所述组合盖为前述权利要求1至8中任一项所述的易撕膜式组合盖(20)。

10. 根据权利要求9所述的包装容器,其特征在于,

所述容器本体(61)的接口(62)处设有内密封膜(63)。

易撕膜式组合盖及具有该易撕膜式组合盖的包装容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装领域，特别地，涉及一种易撕膜式组合盖及具有该易撕膜式组合盖的包装容器。

背景技术

[0002] 现有的大输液软袋（瓶）包装如图 1 所示，主要由组合盖 10、大输液塑料容器 6 及药液 7 组成。所述组合盖 10 如图 2、3 所示，由外盖 1、胶塞 2、易撕膜 4 及内盖 5 组成。内盖 5 与外盖 1 压合连接，胶塞 2 位于内盖 5 与外盖 1 形成的容纳空间内。由于内盖 5 压合于外盖 1 内，且内盖 5 的顶部与外盖 1 紧密配合形成容纳胶塞 2 的容纳空间，在胶塞 2 以下的部分，内盖 5 与外盖 1 的形状结构相同，故内盖 5 的用材很多，且由于内盖 5 的成本高，使得现有的组合盖 10 的成本较高。即便将外盖 1 及与之配合的内盖 5 设计成阶梯状结构，使得内盖 5 上部的外径缩小，但由于内盖 5 与外盖 1 的结构相同且紧密配合以形成密封，故内盖 5 的耗材亦很高，从而整体上增大了组合盖 10 及大输液包装的成本，且现有技术的组合盖 10 不能应用于内封式大输液包装容器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种易撕膜式组合盖及具有该易撕膜式组合盖的包装容器，以解决现有的组合盖及输液包装容器的制造成本高的技术问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种易撕膜式组合盖，包括外盖、胶塞、压盖及易撕膜，外盖上设有容纳胶塞的腔室，腔室的顶部设有开孔，易撕膜密封开孔；

[0006] 压盖包括底部及沿底部向上延伸的连接套，连接套的内壁与腔室的外壁相配合密封胶塞。

[0007] 进一步地，外盖包括用于与包装容器密封连接的连接环及将连接环与外盖上部连接的定位套。

[0008] 进一步地，连接环处设有环形的隔槽，隔槽的内环用于与包装容器密封连接。

[0009] 进一步地，外盖的上部设有纵向向上延伸的台阶部，开孔及密封开孔的易撕膜均位于台阶部上。

[0010] 进一步地，易撕膜上设有易于握持的突出部。

[0011] 进一步地，腔室下端的外壁面朝外设有凸台，连接套的内壁上相应设有与凸台配合的环形凹槽。

[0012] 进一步地，连接套的环形凹槽之上设有倒角部，腔室下端的内壁侧设有内倒角。

[0013] 进一步地，胶塞上设有第一盲孔，压盖的底部在与第一盲孔对应的位置上设有利于刺穿的通孔或者第二盲孔。

[0014] 根据本实用新型的另一方面，还提供一种包装容器，包括容器本体及连接于容器本体的接口处的组合盖，组合盖为上述的易撕膜式组合盖。

[0015] 进一步地,容器本体的接口处设有内密封膜。

[0016] 本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 本实用新型易撕膜式组合盖,通过将传统的与外盖紧密配合的内盖替换为与外盖的腔室底端配合的压盖,该结构的压盖与传统的内盖相比,耗材量小且亦能保证胶塞的密封效果,从而从整体上节省了易撕膜式组合盖及大输液包装的制造成本。且本实用新型易撕膜式组合盖的外盖底端设有用于与包装容器密封连接的连接环,该结构的易撕膜式组合盖适用于内封式大输液包装,进一步,在连接环处设置隔槽,通过隔槽的内环与包装容器焊接,隔槽的外环用于遮挡焊接处的焊缝,从而使得包装容器整体趋于美观。

[0018] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外,本实用新型还有其它的目的、特征和优点。下面将参照图,对本实用新型作进一步详细的说明。

附图说明

[0019] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0020] 图 1 是现有技术的大输液袋的结构示意图;

[0021] 图 2 是图 1 中组合盖的结构示意图;

[0022] 图 3 是图 2 的俯视示意图;

[0023] 图 4 是本实用新型易撕膜式组合盖优选实施例的结构示意图;

[0024] 图 5 是图 4 的俯视示意图;

[0025] 图 6 是图 4 中组合盖的外盖的结构示意图;

[0026] 图 7 是图 4 中组合盖的压盖的结构示意图;

[0027] 图 8 是图 4 中组合盖的压盖的另一结构示意图;

[0028] 图 9 是本实用新型的大输液包装实施例一的结构示意图;

[0029] 图 10 是本实用新型的大输液包装实施例二的结构示意图;以及

[0030] 图 11 是本实用新型的大输液包装实施例三的结构示意图。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0032] 参照图 4 及图 5,本实用新型的优选实施例提供了一种易撕膜式组合盖,该易撕膜式组合盖 20 包括外盖 1、胶塞 2、压盖 3 及易撕膜 4,外盖 1 上设有容纳胶塞 2 的腔室 11,腔室 11 的顶部设有开孔 111,易撕膜 4 密封开孔 111。在本实施例中,压盖 3 为开口向上的盘形结构,包括底部 31 及沿底部 31 向上延伸的连接套 32,连接套 32 的内壁与腔室 11 的外壁相配合密封胶塞 2。由于传统的组合盖由外盖及与外盖结构相同的内盖紧密配合形成容纳胶塞的密封腔,故内盖的用材量大,组合盖的制造成本高,本实用新型将传统的内盖替换为与外盖 1 上设置的腔室 11 的外壁相配合的压盖 3,从而节省了该易撕膜式组合盖 20 的耗材量,降低了易撕膜式组合盖 20 的制造成本。优选地,腔室 11 的外径小于外盖 1 的外径且腔室 11 位于外盖 1 的中部区域,易撕膜 4 通过焊接或者粘接的方式与外盖 1 连接并完全将开

孔 111 密封。较佳地,易撕膜 4 上设有易于握持的突出部 41,便于操作者将易撕膜 4 从外盖 1 上完全分开,以露出开孔 111。

[0033] 在本实施例中,外盖 1 包括用于与包装容器密封连接的连接环 13 及将连接环 13 与外盖 1 上部连接的定位套 14。连接环 13 处还设有环形的隔槽 131,隔槽 131 的内环用于与包装容器密封连接,隔槽 131 的外环用于遮挡焊接处的焊缝,从而使得包装容器整体趋于美观。为了加工方便,包括连接环 13 及定位套 14 的外盖 1 为一体注塑而成。优选地,为了便于撕开易撕膜 4,外盖 1 的上部设有纵向向上延伸的台阶部 12,开孔 111 及密封开孔 111 的易撕膜 4 均位于台阶部 12 上。如图 5 所示,台阶部 12 可为圆形,当然,本领域技术人员可以理解,台阶部 12 还可以设计为长腰形或者其他的形状。

[0034] 参照图 6,在本实施例中,腔室 11 的腔室壁 112 下端的外壁面朝外设有凸台 113,参照图 7 及图 8,连接套 32 的内壁上相应设有与凸台 113 配合的环形凹槽 321。如图 4 所示,连接套 32 的内壁与腔室 11 的外壁之间经环形凹槽 321 及凸台 113 的配合密封胶塞 2。优选地,为了便于将胶塞 2 装配入腔室 11 内,腔室壁 112 下端内侧面设有利于胶塞 2 装配的内倒角 114。为了便于将压盖 3 与外盖 1 的腔室 11 装配,参照图 7 及图 8,连接套 32 的环形凹槽 321 之上设有倒角部 322。

[0035] 为了利于配药及输液针穿刺,胶塞 2 上设有第一盲孔 21,底部 31 在与该第一盲孔 21 对应的位置上可设置第二盲孔 311 或者通孔 312。参照图 7,压盖 3 的底部 31 在与第一盲孔 21 对应的位置上设有利于穿刺的第二盲孔 311;参照图 8,压盖 3 的底部 31 在于第一盲孔 21 对应的位置上设有利于穿刺的通孔 312。

[0036] 图 9 示出了本实用新型的大输液包装实施例一的结构示意图。参照图 9,该大输液包装容器 6 为塑料包装袋,大输液包装容器 6 包括容器本体 61 及连接于容器本体 61 的接口 62 处的组合盖,组合盖为本实用新型优选实施例的易撕膜式组合盖 20。该易撕膜式组合盖 20 包括外盖 1、压盖 3、易撕膜 4 及位于外盖 1 与压盖 3 之间的胶塞 2。外盖 1 在容器本体 61 的接口 62 处焊接密封连接。使用时,只需将易撕膜 4 与外盖 1 分离,露出胶塞 2,以便将容器本体 61 内的药液 7 通过注射器注入人体的血液中。

[0037] 图 10 示出了本实用新型的大输液包装实施例二的结构示意图。参照图 10,该大输液包装容器 6 为容器瓶,包括容器本体 61 及连接于容器本体 61 的接口 62 处的组合盖,组合盖为本实用新型优选实施例的易撕膜式组合盖 20。该易撕膜式组合盖 20 包括外盖 1、压盖 3、易撕膜 4 及位于外盖 1 与压盖 3 之间的胶塞 2。外盖 1 在容器本体 61 的接口 62 处焊接密封连接。使用时,只需将易撕膜 4 与外盖 1 分离,露出胶塞 2,以便将容器本体 61 内的药液 7 通过注射器注入人体的血液中。

[0038] 图 11 示出了本实用新型的大输液包装实施例三的结构示意图。参照图 11,实施例三的大输液包装容器与实施例二的区别在于,容器本体 61 的接口 62 处设有内密封膜 63,从而形成内密封式的大输液包装容器。

[0039] 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。

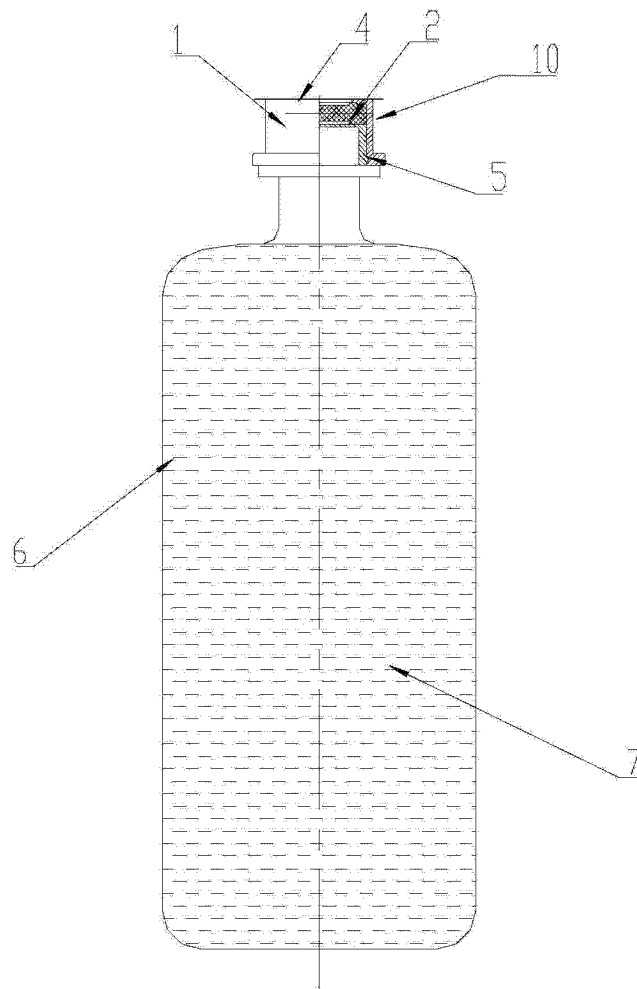


图 1

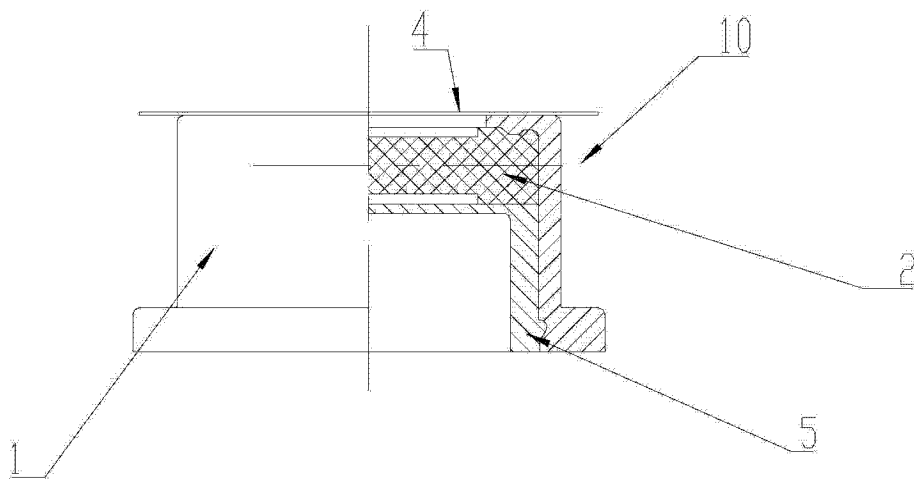


图 2

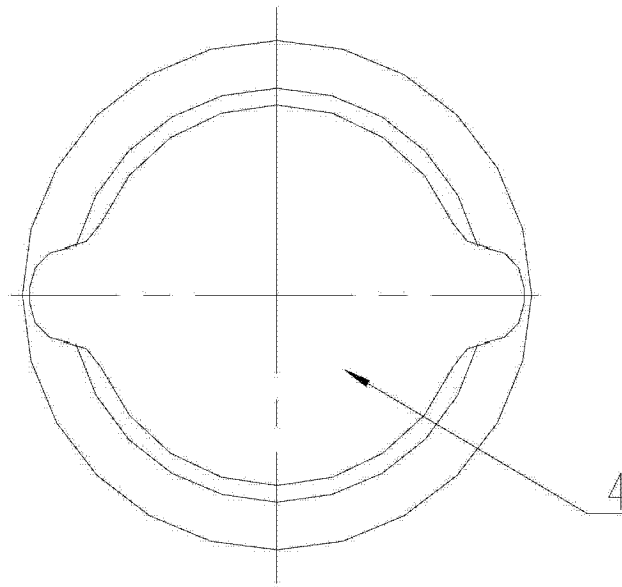


图 3

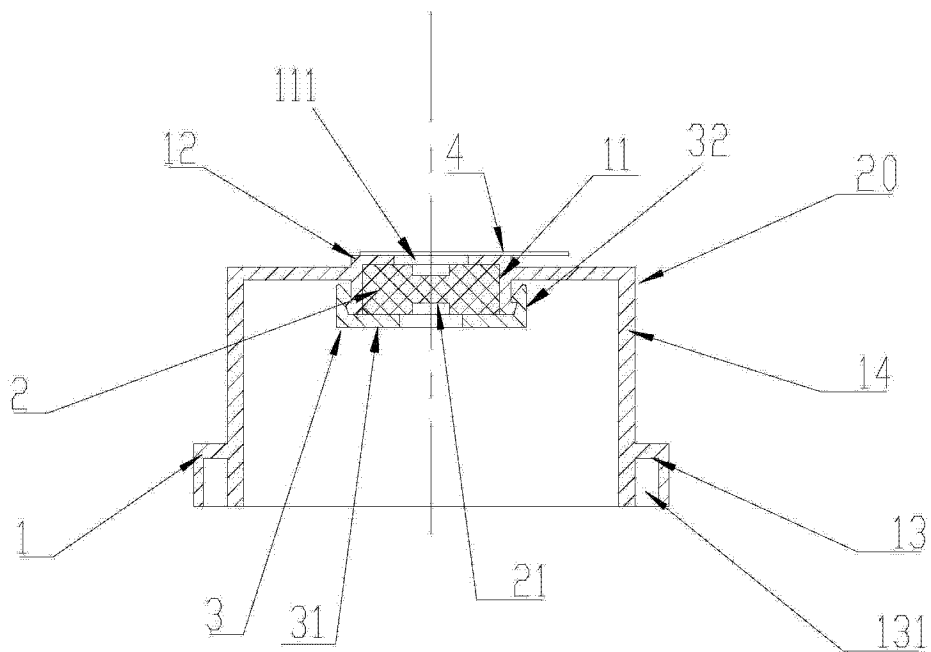


图 4

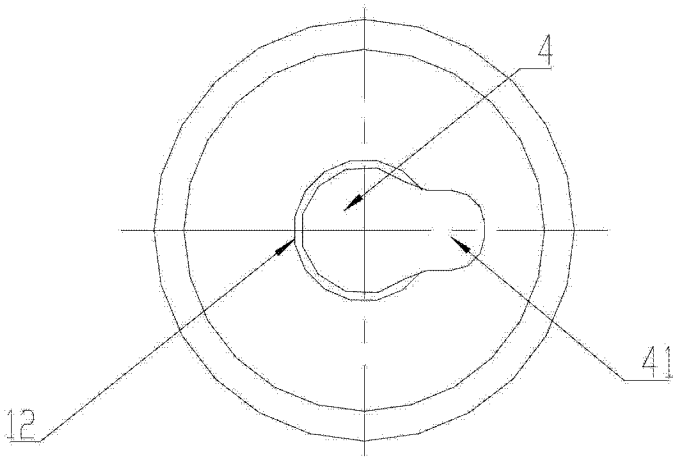


图 5

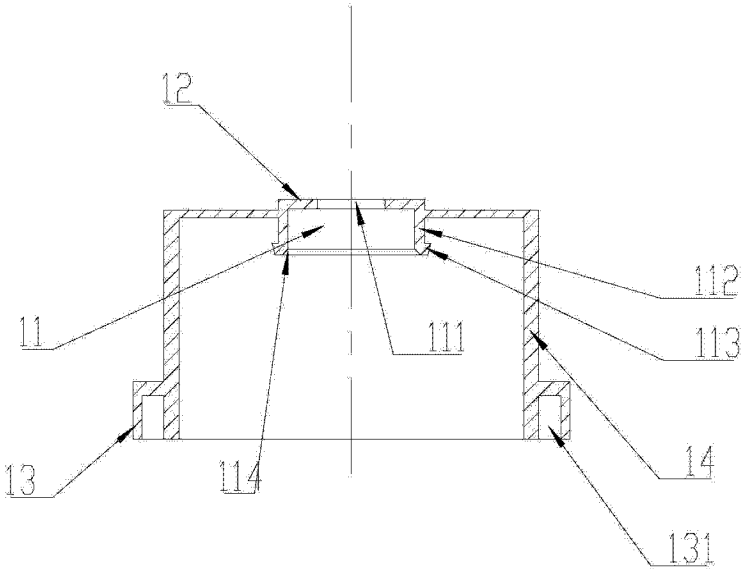


图 6

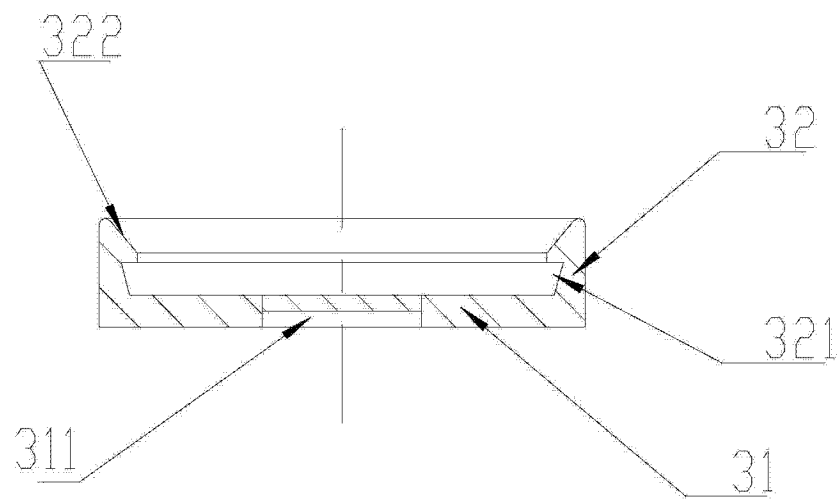


图 7

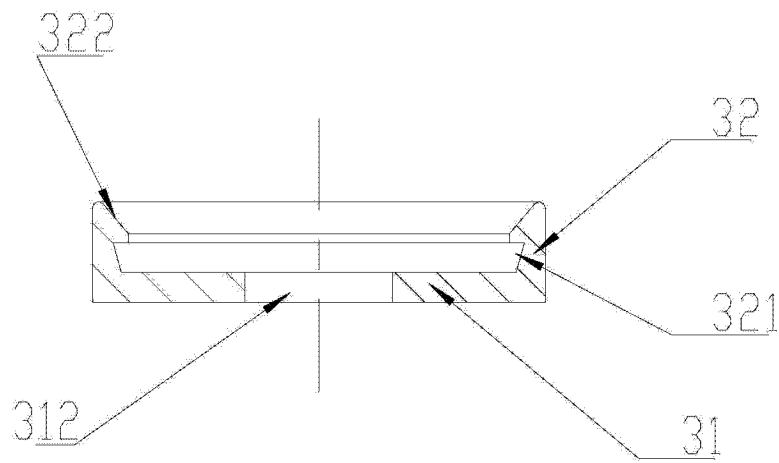


图 8

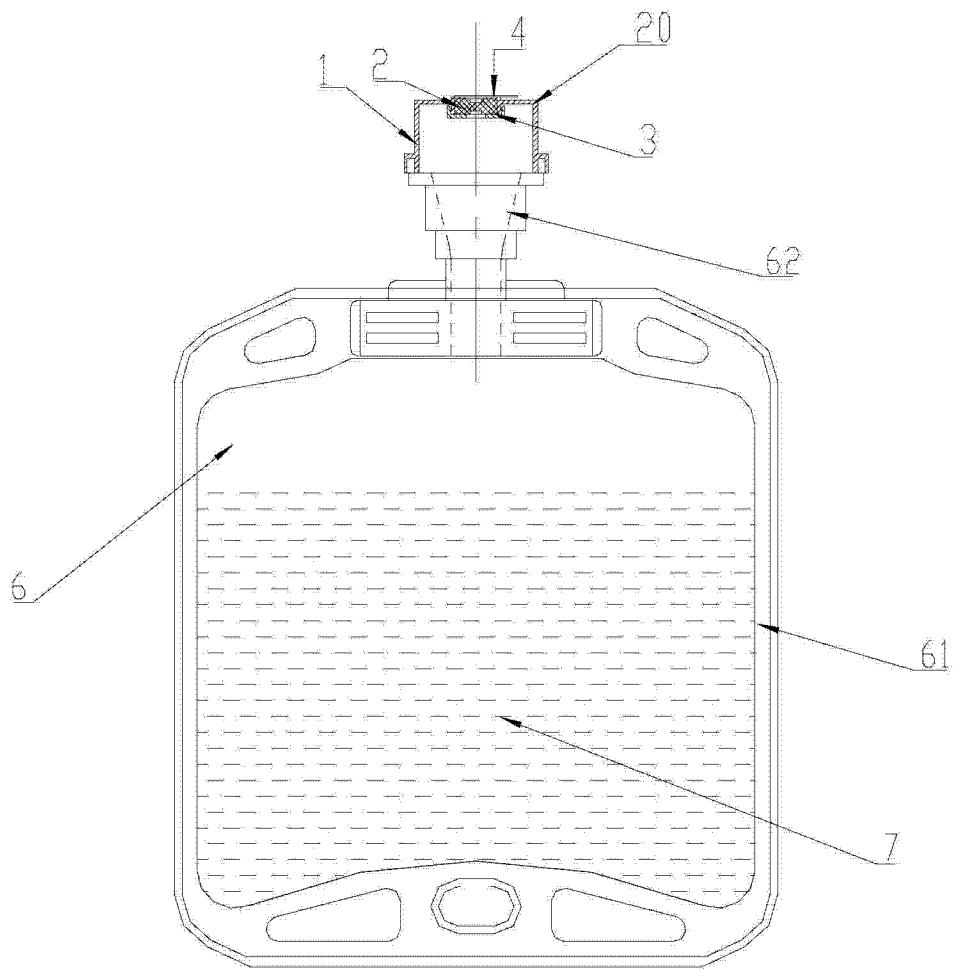


图 9

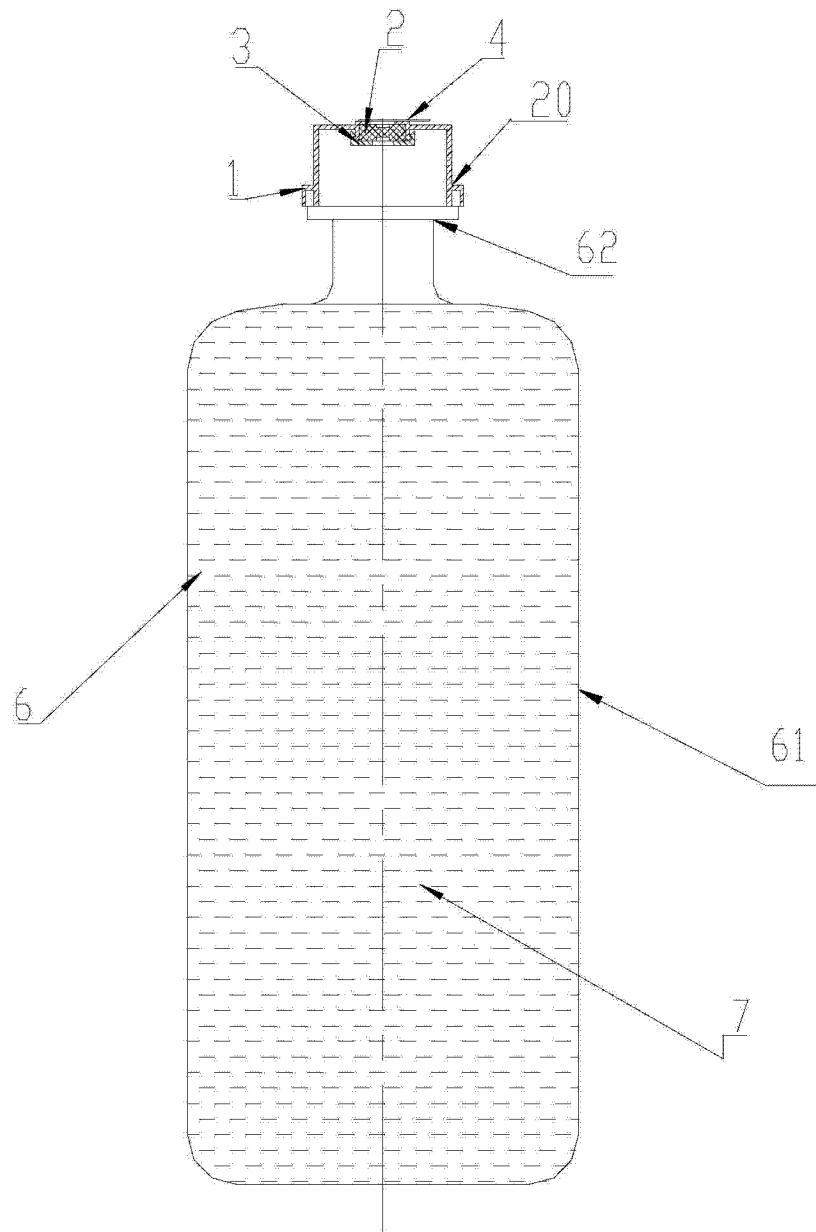


图 10

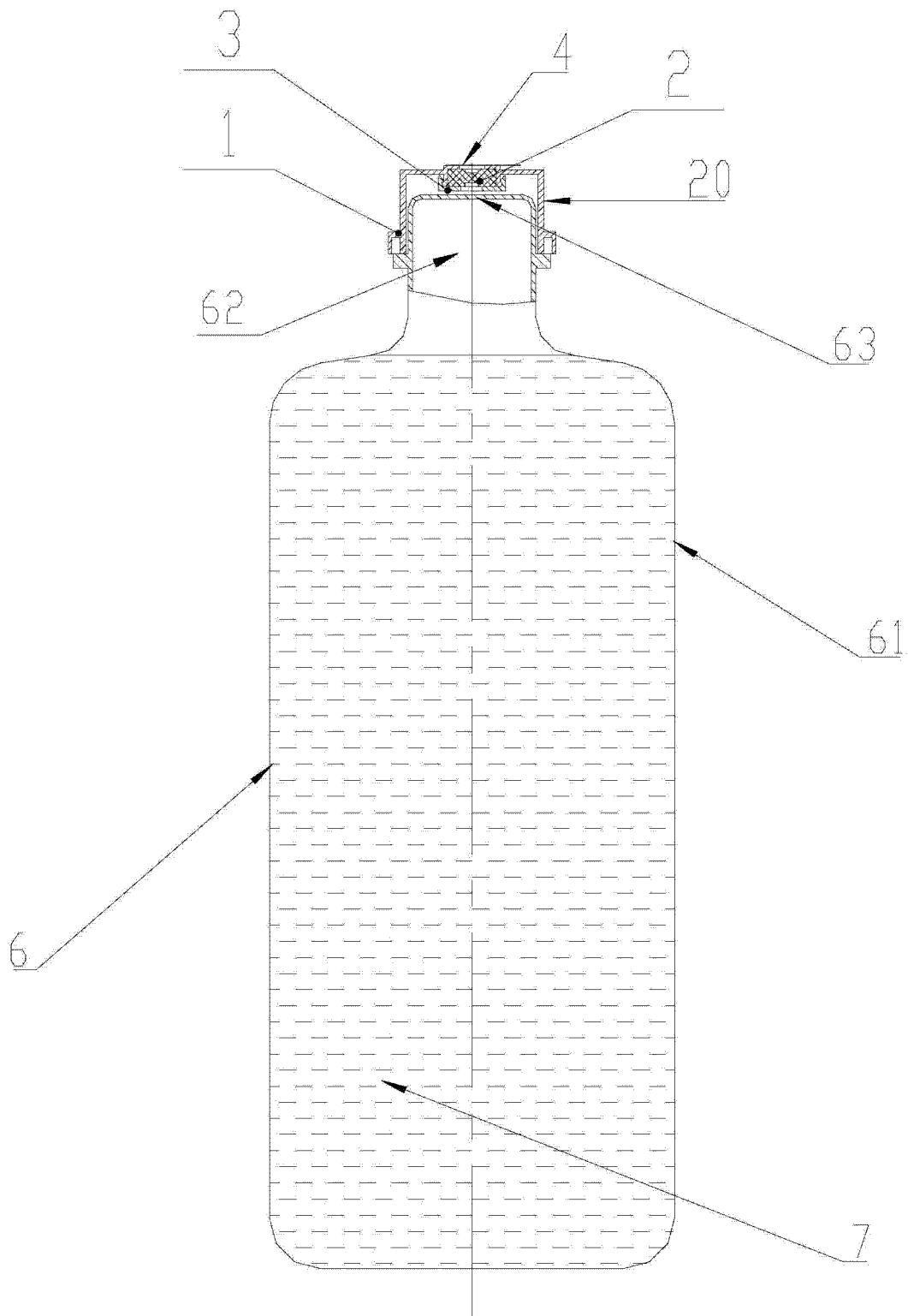


图 11