



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203042945 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220655271. 7

(22) 申请日 2012. 12. 03

(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)

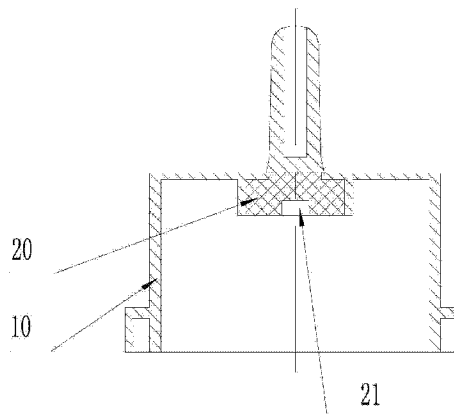
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

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组合盖,用于设置在输液容器上,包括注塑成型的外盖和填充在外盖内的胶塞;其中,外盖内设有腔室,腔室的顶部设有开孔,开孔由密封部密封;胶塞填充在腔室内。根据本实用新型的组合盖及具有该组合盖的输液容器,组合盖包括注塑成型的外盖和填充在外盖内的胶塞,其组合盖相对于现有技术没有设置内盖,结构简单,节约了制造组合盖的成本;直接采用注塑成型的方法制造组合盖,制作工艺简单,且能够保证在没有内盖的情况下,胶塞能够很好的配合在外盖的腔室内。



1. 一种组合盖,用于设置在输液容器上,其特征在于,包括注塑成型的外盖(10)和填充在所述外盖(10)内的胶塞(20);其中,

所述外盖(10)内设有腔室(11),所述腔室(11)的顶部设有开孔(111),所述开孔(111)由密封部(12)密封;

所述胶塞(20)填充在所述腔室(11)内。

2. 根据权利要求1所述的组合盖,其特征在于,所述密封部(12)包括易于折断的折断部(121)和易于握持并加力的折断柄(122)。

3. 根据权利要求2所述的组合盖,其特征在于,所述折断柄(122)为椭圆柱体或上小下大的圆锥体。

4. 根据权利要求3所述的组合盖,其特征在于,所述外盖(10)包括设置在其底部的与容器密封的连接环(13)。

5. 根据权利要求4所述的组合盖,其特征在于,所述外盖(10)包括与所述连接环(13)相连的定位套(14),所述定位套(14)的上端设有便于所述折断柄(122)握持加力的凸台(15)。

6. 根据权利要求5所述的组合盖,其特征在于,所述凸台(15)的截面为圆形或长腰形。

7. 根据权利要求5所述的组合盖,其特征在于,所述连接环(13)设有隔槽(131)。

8. 根据权利要求1所述的组合盖,其特征在于,所述胶塞(20)的下端设有盲孔(21)。

9. 根据权利要求8所述的组合盖,其特征在于,所述胶塞(20)和所述腔室(11)的截面为圆形。

10. 一种输液容器,其特征在于,包括权利要求1-9中任一项所述的组合盖(1)及与所述组合盖(1)连接在一起的用于盛装药液(3)的输液容器本体(2)。

11. 根据权利要求10所述的输液容器,其特征在于,所述输液容器本体(2)包括与所述组合盖(1)连接在一起的接口(201)及与所述接口(201)连接的输液膜(202)。

12. 根据权利要求10所述的输液容器,其特征在于,所述输液容器本体(2)包括与所述组合盖(1)连接在一起的密封瓶口(203)及与所述密封瓶口(203)连接的塑料瓶身(204)。

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,特别地,涉及一种用于输液包装的组合盖。此外,本实用新型还涉及一种包括上述组合盖的输液容器。

背景技术

[0002] 现有技术公开了一种方便混药的大输液塑料包装,如图 1 所示,其组合盖包括外盖 101、胶塞 102 及内盖 103,内盖 103 与外盖 101 压合连接,胶塞 102 位于内盖 103 与外盖 101 之间,组合盖与装有药液 105 的大输液塑料容器 104 焊接密封。

[0003] 组合盖由于设有内盖,不仅增加了组合盖的材料成本,同时由于组合盖由内盖 103 与外盖 101 及胶塞组合而成,制作组合盖的过程复杂,易产生不合格品,故这种组合盖成本高;因此,采用这种组合盖的输液容器的成本也高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种结构简单、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] 为实现上述目的,根据本实用新型的一个方面,提供了一种组合盖,用于设置在输液容器上,包括注塑成型的外盖和填充在外盖内的胶塞;其中,外盖内设有腔室,腔室的顶部设有开孔,开孔由密封部密封;胶塞填充在腔室内。

[0006] 进一步地,密封部包括易于折断的折断部和易于握持并加力的折断柄。

[0007] 进一步地,折断柄为椭圆柱体或上小下大的圆锥体。

[0008] 进一步地,外盖包括设置在其底部的与容器密封的连接环。

[0009] 进一步地,外盖包括与连接环相连的定位套,定位套的上端设有便于折断柄握持加力的凸台。

[0010] 进一步地,凸台的截面为圆形或长腰形。

[0011] 进一步地,连接环设有隔槽。

[0012] 进一步地,胶塞的下端设有盲孔。

[0013] 进一步地,胶塞和腔室的截面为圆形。

[0014] 根据本实用新型的另一方面,还提供了一种输液容器,其包括上述的组合盖及与组合盖连接在一起的用于盛装药液的输液容器本体。

[0015] 进一步地,输液容器本体包括与组合盖连接在一起的接口及与接口连接的输液膜。

[0016] 进一步地,输液容器本体包括与组合盖连接在一起的密封瓶口及与密封瓶口连接的塑料瓶身。

[0017] 本实用新型具有以下有益效果:

[0018] 根据本实用新型的组合盖及具有该组合盖的输液容器,组合盖包括注塑成型的外盖和填充在外盖内的胶塞,其组合盖相对于现有技术没有设置内盖,结构简单,节约了制造

组合盖的成本；直接采用注塑成型的方法制造组合盖，制作工艺简单，且能够保证在没有内盖的情况下，胶塞能够很好的配合在外盖的腔室内。

[0019] 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

[0020] 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：

[0021] 图 1 是现有技术结构示意图；

[0022] 图 2 是本实用新型优选实施例的实施例一的组合盖的结构示意图；

[0023] 图 3 是图 2 所示的组合盖的外盖的结构示意图；

[0024] 图 4 是本实用新型优选实施例的实施例二的组合盖的结构示意图；

[0025] 图 5 是图 4 所示的组合盖的外盖的结构示意图；

[0026] 图 6 是本实用新型优选实施例的实施例三的组合盖的结构示意图；

[0027] 图 7 是图 6 所示的组合盖的外盖的结构示意图；

[0028] 图 8 是图 2 所示的组合盖用于大输液软袋包装的结构示意图；

[0029] 图 9 是图 4 所示的组合盖用于大输液塑料瓶的结构示意图；以及

[0030] 图 10 是图 6 所示的组合盖用于内封式大输液塑料瓶的结构示意图。

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] 参见图 2 和图 3，本实用新型的优选实施例一提供了一种组合盖，用于设置在输液容器上，包括注塑成型的外盖 10 和胶塞 20；其中，外盖 10 内设有腔室 11，腔室 11 的顶部设有开孔 111，开孔 111 由密封部 12 密封；胶塞 20 填充在腔室 11 内。本实用新型的组合盖包括注塑成型的外盖 10 及安装在外盖 10 内的胶塞 20，没有设置内盖，其结构简单、节约了成本；且能够保证在没有内盖的情况下，胶塞 20 能够很好的配合在外盖 10 的腔室 11 内。

[0033] 外盖 10 为一端开口的圆筒，外盖 10 的顶部设有腔室 11，腔室 11 内设有胶塞 20；腔室 11 的顶部设有开孔 111，开孔 111 由密封部 12 密封。胶塞 20 的底部中心设有盲孔 21，盲孔 21 的中心线与开孔 111 的中心线在同一直线上，以便于配药针和输液针分别刺穿胶塞 20。

[0034] 密封部 12 包括易于折断的折断部 121 和易于握持并加力的折断柄 122。折断柄 122 为椭圆柱体或上小下大的圆锥体。

[0035] 外盖 10 还包括设置在底部的与容器密封的连接环 13，及与连接环 13 相连的定位套 14。连接环 13 与容器焊接在一起。连接环 13 设有隔槽 131，将隔槽 131 的内侧壁与容器进行焊接，隔槽 131 的外侧壁将焊缝遮挡，以保证外盖 10 的美观。

[0036] 组合盖为注塑成型的，首先将外盖 10 注塑成型，然后通过双色注塑工艺，将胶塞 20 填充在腔室 11 内。这样制作出来的组合盖工艺简单、且成本低，且能够保证在没有内盖

的情况下,胶塞 20 能够很好的配合在外盖 10 的腔室 11 内。

[0037] 优选地,结合参见图 4 和图 5,图 4 示出了根据本实用新型的组合盖的实施例二的剖视示意图;与实施例一的组合盖的区别之处在于,实施例一的折断柄 122 为上小下大的圆锥体,实施例二的折断柄 122 为椭圆柱体。

[0038] 优选地,结合参见图 6 和图 7,图 6 示出了根据本实用新型的组合盖的实施例三的剖视示意图;与实施例一的组合盖的区别之处在于,实施例一的折断柄 122 为上小下大的圆锥体,实施例三的折断柄 122 的截面为长腰形;且请结合参见图 7,实施例三在定位套 14 的上端设有便于折断柄 122 握持加力的凸台 15;为了使得外盖 10 美观,凸台 15 的截面设置为圆形;凸台 15 的截面还可以为长腰形等其他形状。

[0039] 如图 8 至图 10 所示,本实用新型还提供了一种具有上述组合盖的输液容器,包括上述的组合盖 1 及与组合盖 1 连接在一起的用于盛装药液 3 的输液容器本体 2。

[0040] 优选地,输液容器本体 2 与组合盖 1 焊接在一起,以使得连接紧密且牢固。在其他的实施方式中,输液容器本体 2 与组合盖 1 还可以通过粘接等其他方式连接在一起。

[0041] 如图 8 所示,输液容器本体 2 包括与组合盖 1 连接在一起的接口 201 及与接口 201 连接的输液膜 202。

[0042] 如图 9 和图 10 所示,输液容器本体 2 还可以为包括与组合盖 1 连接在一起的密封瓶口 203 及与密封瓶口 203 连接的塑料瓶身 204,其中,图 10 所示的大输液塑料包装的输液容器本体 2 为内封式塑料瓶。当然,输液容器本体 2 还可以是其他合适的容器本体。

[0043] 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:

[0044] 根据本实用新型的组合盖及具有该组合盖的输液容器,组合盖包括注塑成型的外盖和填充在外盖内的胶塞,其组合盖相对于现有技术没有设置内盖,结构简单,节约了制造组合盖的成本;直接采用注塑成型的方法制造组合盖,制作工艺简单,且能够保证在没有内盖的情况下,胶塞能够很好的配合在外盖的腔室内。

[0045] 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。

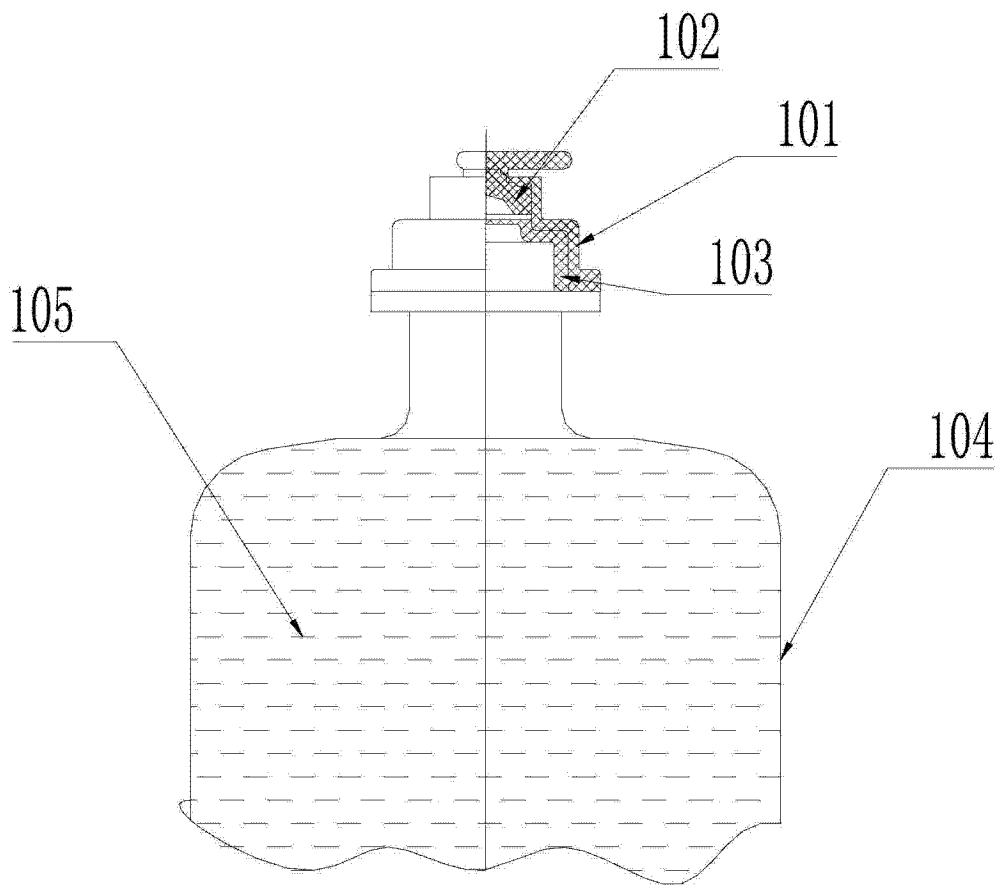


图 1

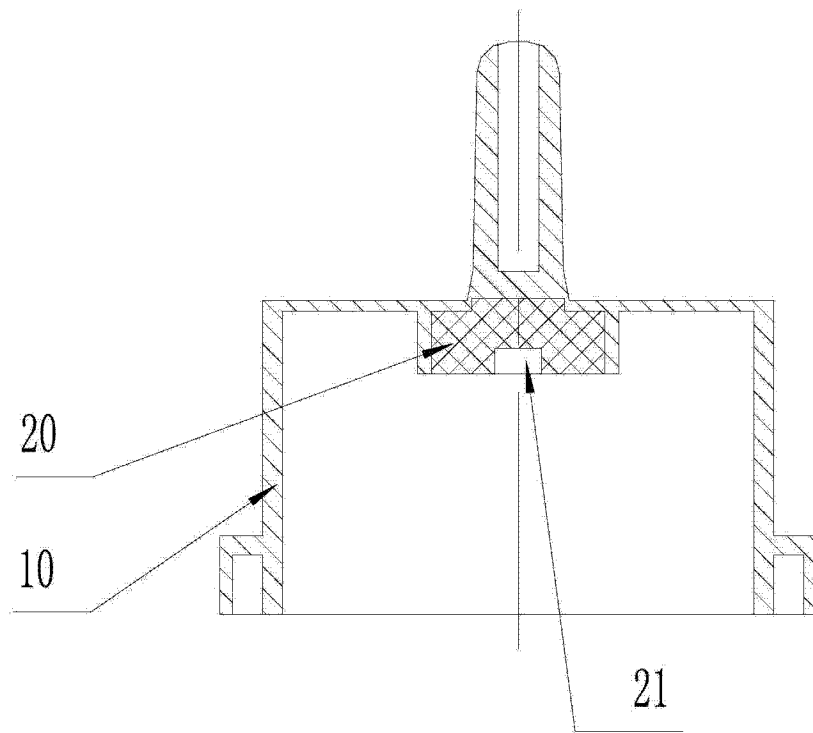


图 2

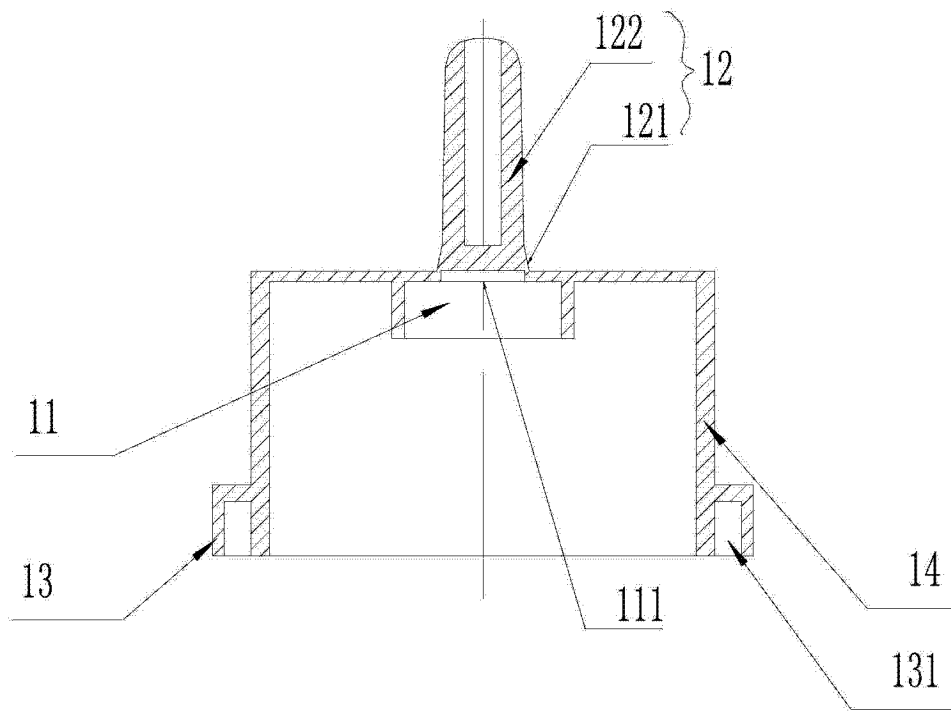


图 3

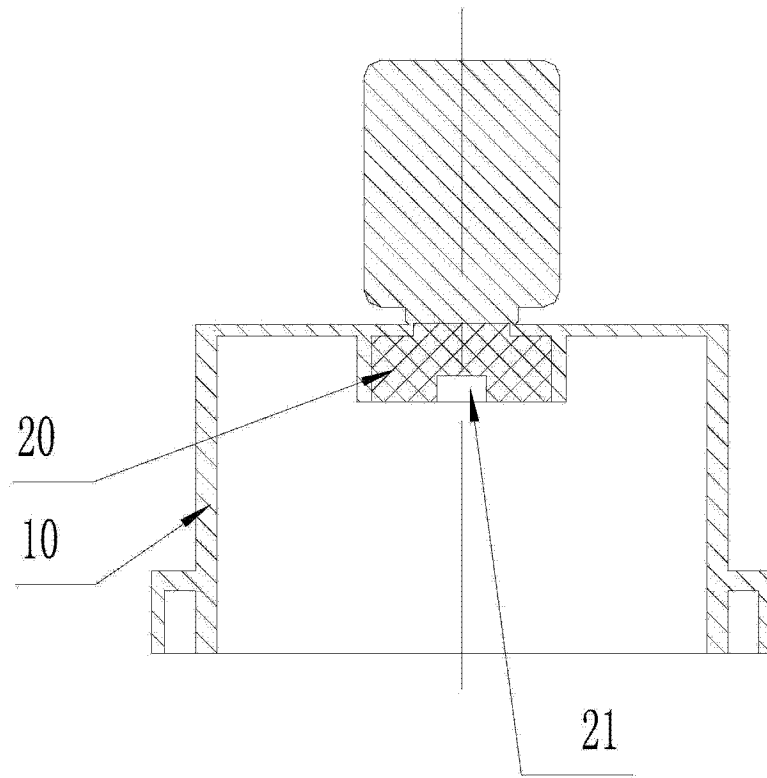


图 4

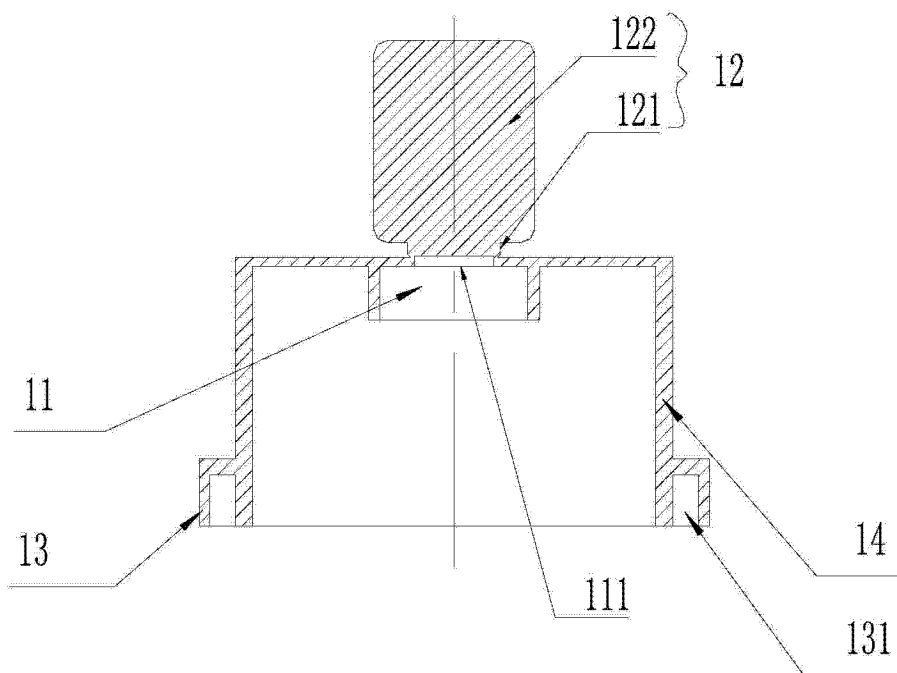


图 5

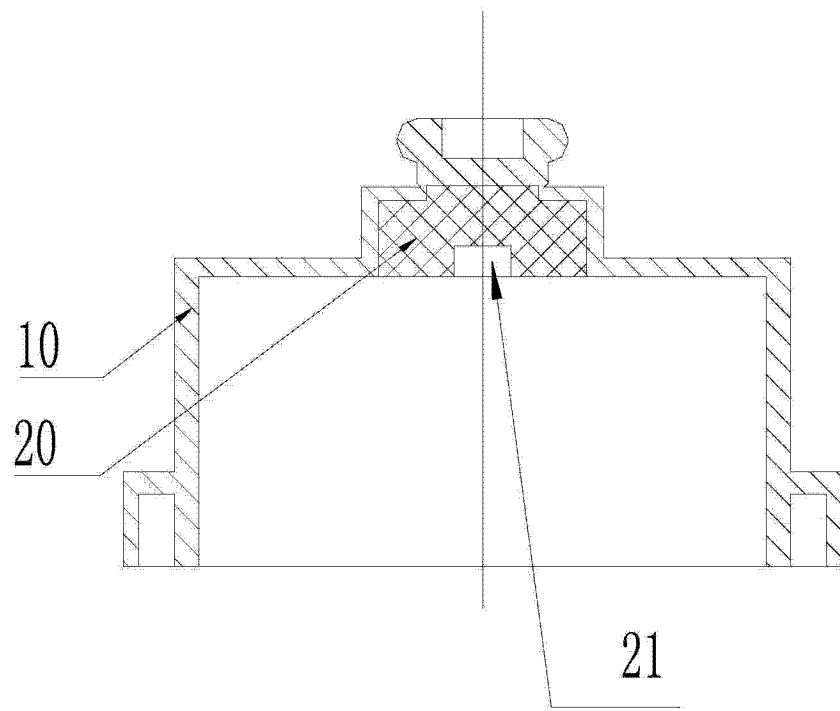


图 6

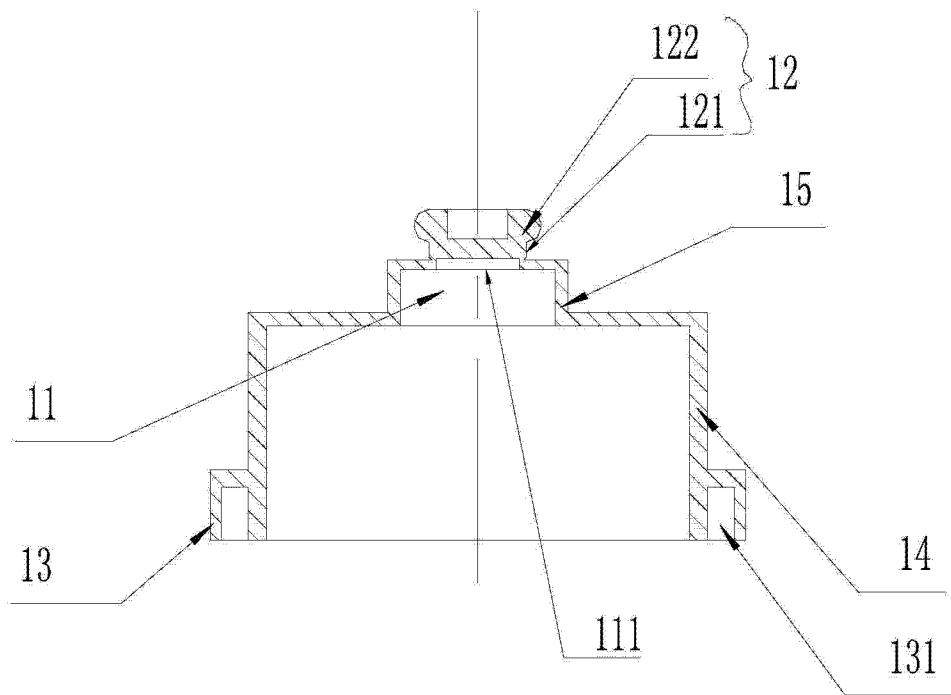


图 7

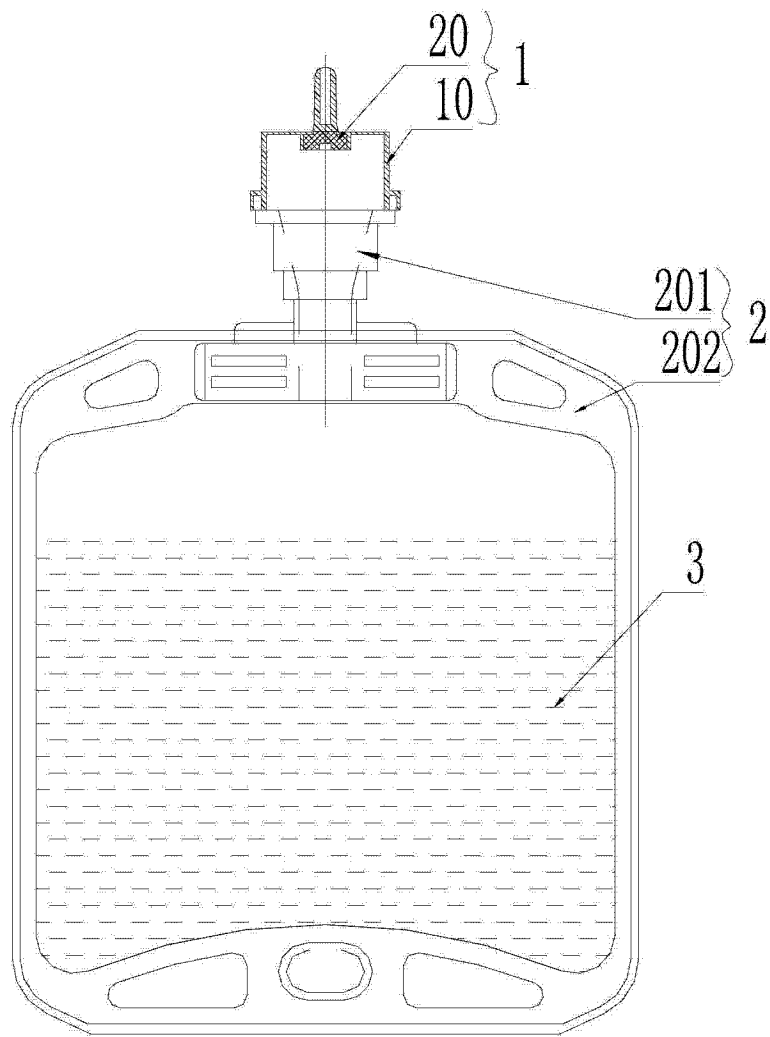


图 8

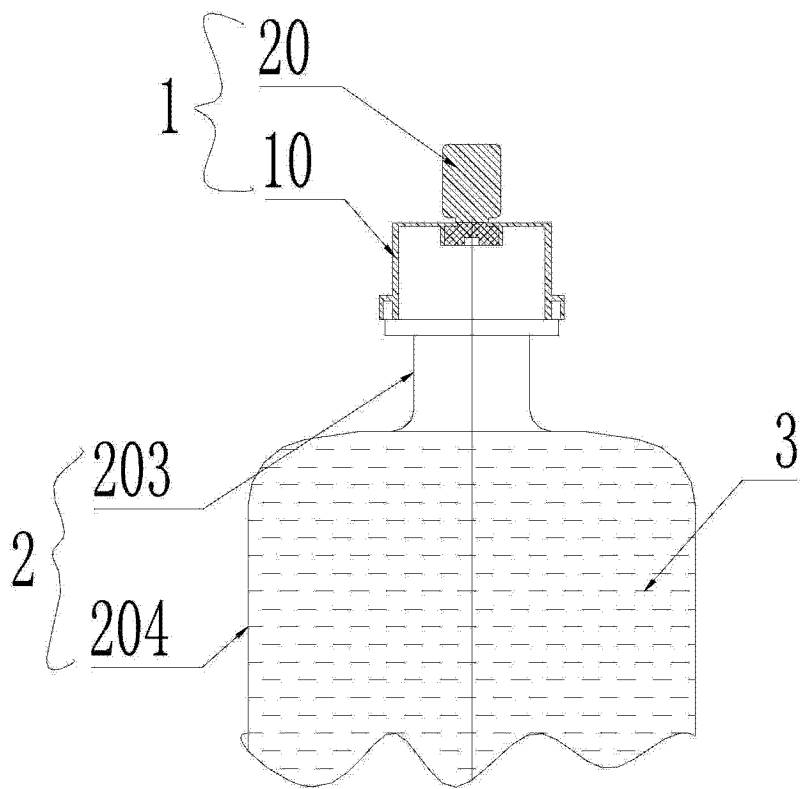


图 9

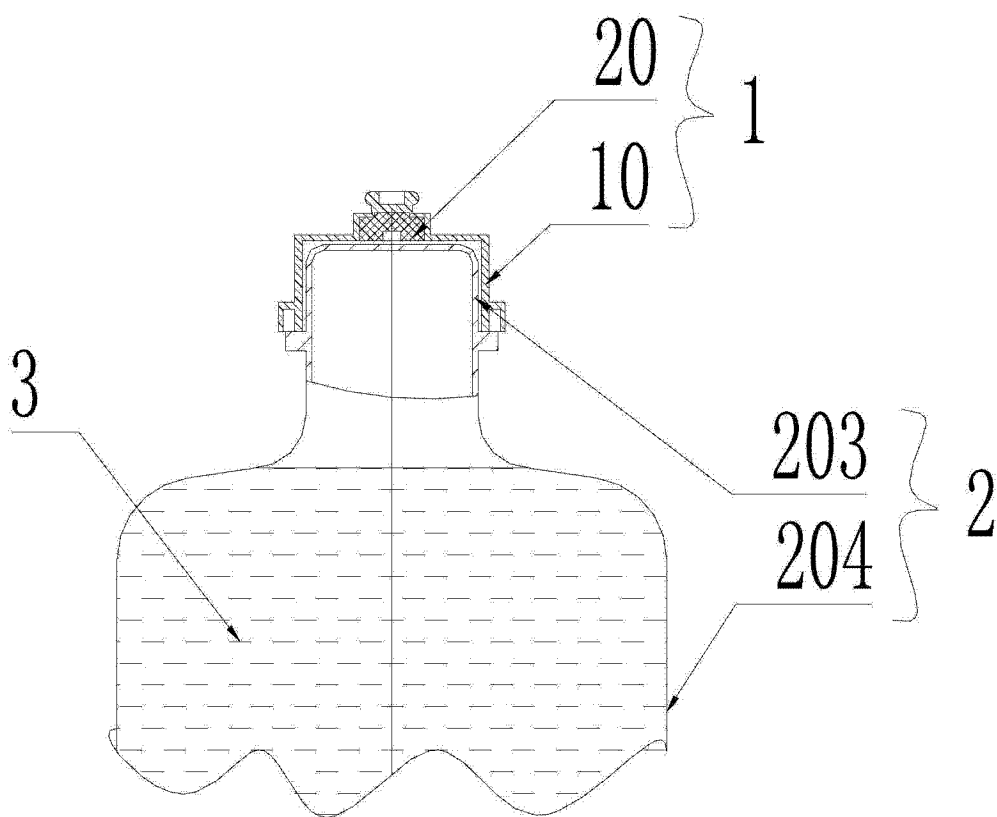


图 10