(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213595029 U
(45)授权公告日 2021.07.02

(21)申请号 202022245541.4

(22)申请日 2020.10.10

(73)专利权人 石家庄鑫富达医药包装有限公司
地址 051530 河北省石家庄市赵县工业园区海兴路

(72)发明人 王锦君 赵宏苹 王富存

(74)专利代理机构 石家庄德皓专利代理事务所(普通合伙) 13129
代理人 杨瑞龙

(51)Int.Cl.
B65D 81/26(2006.01)
B65D 51/30(2006.01)

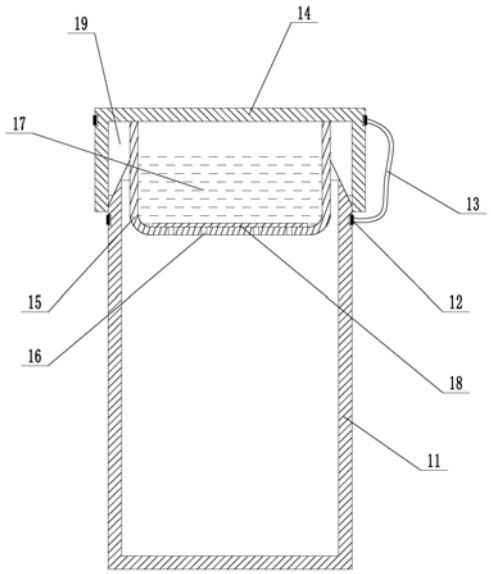
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种压盖式防潮瓶

(57)摘要

本申请涉及一种压盖式防潮瓶，包括瓶体、套在瓶体上的连接环、设在连接环上的连接片、设在连接片上的用于密封瓶体的瓶盖、设在瓶盖内的用于形成一个密闭空间的药仓、开设在药仓上的气孔、填充在药仓内的第一干燥剂以及设在药仓内的用于将气孔与第一干燥剂隔离的透气板，药仓的侧壁能够抵接在瓶体的内壁上，将瓶体封闭。本申请用于存储药品，能够给药品提供一个较为干燥的存储环境，避免药品受潮。



CN 213595029 U

1.一种压盖式防潮瓶,其特征在于,包括:

瓶体(11);

连接环(12),套在瓶体(11)上;

连接片(13),设在连接环(12)上;

瓶盖(14),设在连接片(13)上,用于密封瓶体(11);

药仓(15),设在瓶盖(14)内,用于形成一个密闭空间;

气孔(16),开设在药仓(15)上;

第一干燥剂(17),填充在药仓(15)内;以及

透气板(18),设在药仓(15)内,用于将气孔(16)与第一干燥剂(17)隔离;

其中,药仓(15)的侧壁能够抵接在瓶体(11)的内壁上,将瓶体(11)封闭。

2.根据权利要求1所述的一种压盖式防潮瓶,其特征在于,所述瓶盖(14)的内壁上设有压条(19),所述压条(19)的一侧抵接在药仓(15)上;

所述压条(19)上设有一第一斜面(191),用于向瓶体(11)的瓶口处施加压力,使瓶体(11)的瓶口处能够压在药仓(15)上。

3.根据权利要求2所述的一种压盖式防潮瓶,其特征在于,所述瓶体(11)的瓶口处设有一与第一斜面(191)相配合的第二斜面(111)。

4.根据权利要求1至3中任意一项所述的一种压盖式防潮瓶,其特征在于,还包括与瓶体(11)可拆卸连接的干燥室(21)、设在干燥室(21)上的干燥管(22)、填充在干燥室(21)内的第二干燥剂(23)和设置在干燥室(21)内且位于干燥管(22)与第二干燥剂(23)之间的遮挡物(24);

所述干燥管(22)能够伸入到瓶体(11)内。

5.根据权利要求4所述的一种压盖式防潮瓶,其特征在于,所述干燥管(22)从瓶体(11)的底部伸入到瓶体(11)内。

6.根据权利要求4所述的一种压盖式防潮瓶,其特征在于,所述干燥室(21)包括第一部分(211)和与第一部分(211)可拆卸连接的第二部分(212);

所述干燥管(22)位于第一部分(211)或者第二部分(212)上并与之连通。

一种压盖式防潮瓶

技术领域

[0001] 本申请涉及药品存储的技术领域，尤其是涉及一种压盖式防潮瓶。

背景技术

[0002] 一些特殊药品在存储或者运输的过程中，需要进行防潮，现有的方式多采用特制的存储柜、存储室或者使用多层的密封包装来保证，但是药品是需要使用的，在频繁的开启与关闭的过程中，还是会出现受潮现象。

发明内容

[0003] 本申请提供一种压盖式防潮瓶，通过主动式的除湿方式，有助于避免药品的受潮。

[0004] 本申请的上述目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0005] 一种压盖式防潮瓶，包括：

[0006] 瓶体；

[0007] 连接环，套在瓶体上；

[0008] 连接片，设在连接环上；

[0009] 瓶盖，设在连接片上，用于密封瓶体；

[0010] 药仓，设在瓶盖内，用于形成一个密闭空间；

[0011] 气孔，开设在药仓上；

[0012] 第一干燥剂，填充在药仓内；以及

[0013] 透气板，设在药仓内，用于将气孔与第一干燥剂隔离；

[0014] 其中，药仓的侧壁能够抵接在瓶体的内壁上，将瓶体封闭。

[0015] 在本申请的一种可能的实现方式中，所述瓶盖的内壁上设有压条，所述压条的一侧抵接在药仓上；

[0016] 所述压条上设有一第一斜面，用于向瓶体的瓶口处施加压力，使瓶体的瓶口处能够压在药仓上。

[0017] 在本申请的一种可能的实现方式中，所述瓶体的瓶口处设有一与第一斜面相配合的第二斜面。

[0018] 在本申请的一种可能的实现方式中，还包括与瓶体可拆卸连接的干燥室、设在干燥室上的干燥管、填充在干燥室内的第二干燥剂和设置在干燥室内且位于干燥管与第二干燥剂之间的遮挡物；

[0019] 所述干燥管能够伸入到瓶体内。

[0020] 在本申请的一种可能的实现方式中，所述干燥管从瓶体的底部伸入到瓶体内。

[0021] 在本申请的一种可能的实现方式中，所述干燥室包括第一部分和与第一部分可拆卸连接的第二部分；

[0022] 所述干燥管位于第一部分或者第二部分上并与之连通。

附图说明

[0023] 图1是本申请实施例提供的一种结构示意图。

[0024] 图2是基于图1给出的爆炸图。

[0025] 图3是本申请实施例提供的一种瓶盖的结构示意图。

[0026] 图4是本申请实施例提供的一种瓶体与干燥室的连接示意图。

[0027] 图5是本申请实施例提供的另一种瓶体与干燥室的连接示意图。

[0028] 图6是本申请实施例提供的一种干燥室的分体示意图。

[0029] 图7是本申请实施例提供的一种干燥室上增加透窗后的结构示意图。

[0030] 图中，11、瓶体，12、连接环，13、连接片，14、瓶盖，15、药仓，16、气孔，17、第一干燥剂，18、透气板，19、压条，21、干燥室，22、干燥管，23、第二干燥剂，24、遮挡物，25、透窗，111、第二斜面，211、第一部分，212、第二部分，191、第一斜面。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图，对本申请中的技术方案作进一步详细说明。

[0032] 请参阅图1和图2，为本申请实施例公开的一种压盖式防潮瓶，主要由瓶体11、瓶盖14、药仓15和第一干燥剂17等组成，第一干燥剂17存储在药仓15内，正常情况下，瓶盖14盖在瓶体11上，药仓15压在瓶体11的内壁上，形成一个密闭空间，药仓15内存储的第一干燥剂17能够主动吸收该密闭空间内的水分，使这个密闭空间保持在干燥状态。

[0033] 瓶体11上有一个槽，连接环12套在瓶体11上并位于这个槽内，可以相对于瓶体11发生转动，连接环12上有一个连接片13，二者是一体成型的，瓶盖14与连接片13连接，二者的连接方式类似于瓶体11和连接环12的连接方式，当然，连接环12、连接片13和瓶盖14也可以是一体成型的。

[0034] 药仓15上开设有一个或者多个气孔16用于呼吸，其内部放置有第一干燥剂17，第一干燥剂17的作用是通过气孔16吸收药仓15外面的空气中的水分。药仓15内还放置了透气板18，透气板18的作用是将气孔16与第一干燥剂17隔离开，避免第一干燥剂17从药仓15内洒出。

[0035] 整体而言，放置在药仓15和瓶体11形成的密闭空间内的药品，能够在一个较为稳定的环境中存储，即使有水分进入该环境中，也会被放置在药仓15内的第一干燥剂17吸收。

[0036] 作为申请提供的压盖式防潮瓶的一种具体实施方式，请参阅图2和图3，在瓶盖14的内壁上增加了压条19，压条19的数量为多个，均布在瓶盖14的内壁上。每一个压条19上均设置有一个第一斜面191，第一斜面191的作用是向瓶体11的瓶口处施加压力，使瓶体11的瓶口处能够压在药仓15上，进一步提高密封效果，降低水分通过瓶体11与药仓15之间的缝隙进入到瓶体11内的概率。

[0037] 压条19的一侧还抵接在药仓15上，用于提高药仓15与瓶盖14之间连接的稳定性，应理解的是，药仓15与瓶盖14之间是分体式的设计，因为要在药仓15内放置第一干燥剂17，二者之间的连接方式可以是卡接等可拆卸固定的形式，使用压条19进行加固后，可以使药仓15与瓶盖14之间的连接更加稳固，避免发生脱落的现象。

[0038] 进一步地，在瓶体11的瓶口处设置了一个第二斜面111，第二斜面111的作用是增大压条19瓶体11瓶口处的接触面积，起到加大变形量的作用，有助于进一步提高密封效果。

[0039] 作为申请提供的压盖式防潮瓶的一种具体实施方式，请参阅图4和图5，额外增加了一个干燥室21，干燥室21内填充有第二干燥剂23，其上还连接有一根干燥管22，这根干燥管22和干燥室21内的空间是连通的。

[0040] 干燥室21内还放置有一个遮挡物24，遮挡物24的作用是将干燥管22与第二干燥剂23隔离开，避免第二干燥剂23通过干燥管22从干燥室21内流出来。

[0041] 干燥室21与瓶体11是可拆卸连接在一起的，二者的连接方式可以是螺纹连接或者插接等多种形式，当干燥室21固定在瓶体11上时，干燥管22有以下两种存在形式：

[0042] 第一种，干燥管22会穿过瓶体11上的孔后伸入到干燥室21内，此时瓶体11与干燥室21是连通的，干燥室21内的第二干燥剂23能够吸收瓶体11内的空气中的水分。

[0043] 第二种，瓶体11上开设有一些细密的气孔，瓶体11内的空间通过这些气孔与干燥管22连通，干燥室21内的第二干燥剂23也能够吸收瓶体11内的空气中的水分。

[0044] 作为申请提供的压盖式防潮瓶的一种具体实施方式，请参阅图6，干燥室21由第一部分211和与第一部分211可拆卸连接的第二部分212组成，干燥管22位于第一部分211或者第二部分212上并与之连通。

[0045] 这样，当将第一部分211和第二部分212拆开后，就可以更换里面的第二干燥剂23，使用更加方便。

[0046] 请参阅图7，应理解，相比于第一干燥剂15，第二干燥剂23是更加易于观察和更换的，例如第二干燥剂23使用硅胶类的干燥剂，吸水后变色，可以通过变色量来进行判断，当然，为了方便判断，可以在干燥室21上增加一个透窗25。

[0047] 本具体实施方式的实施例均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

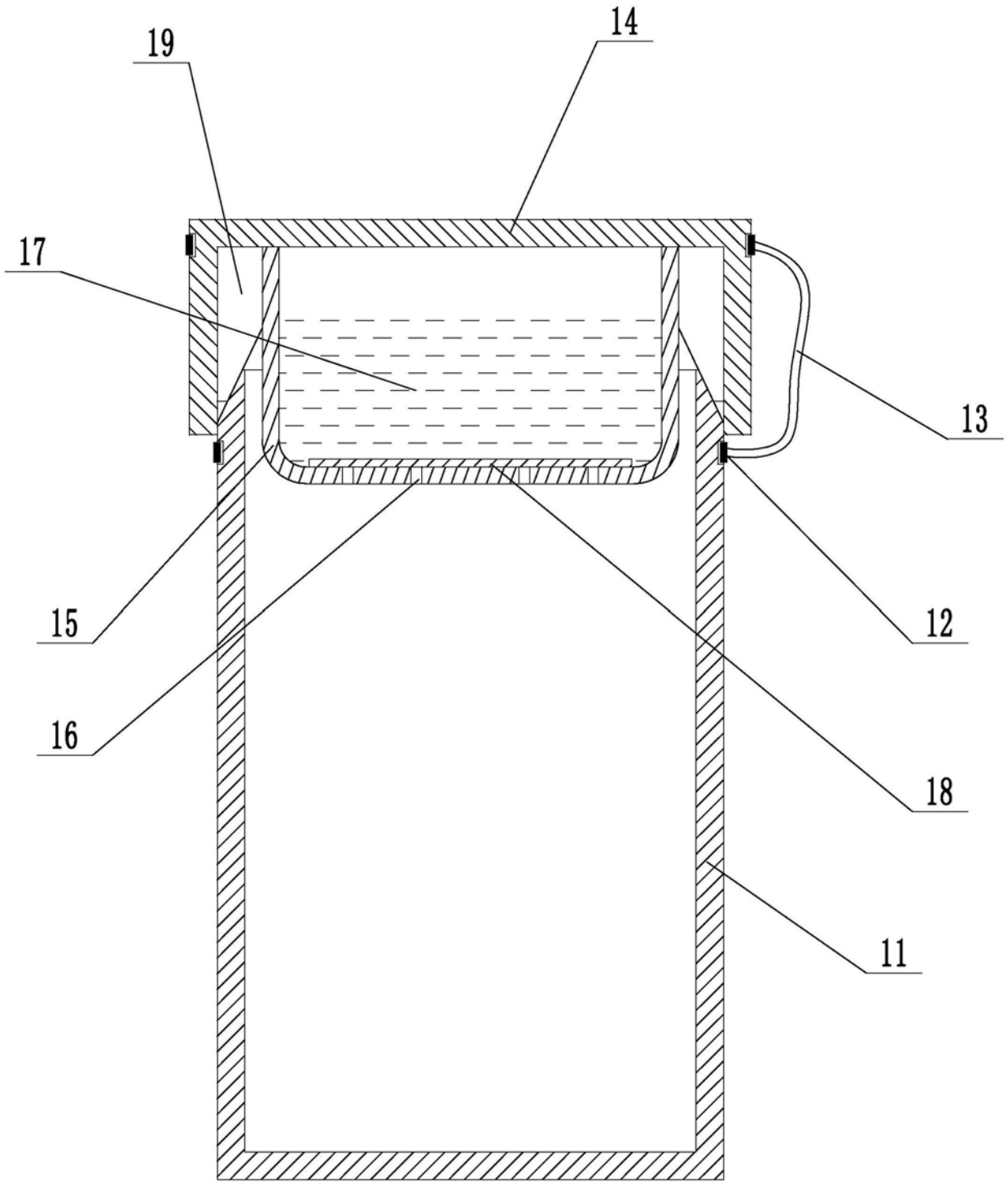


图1

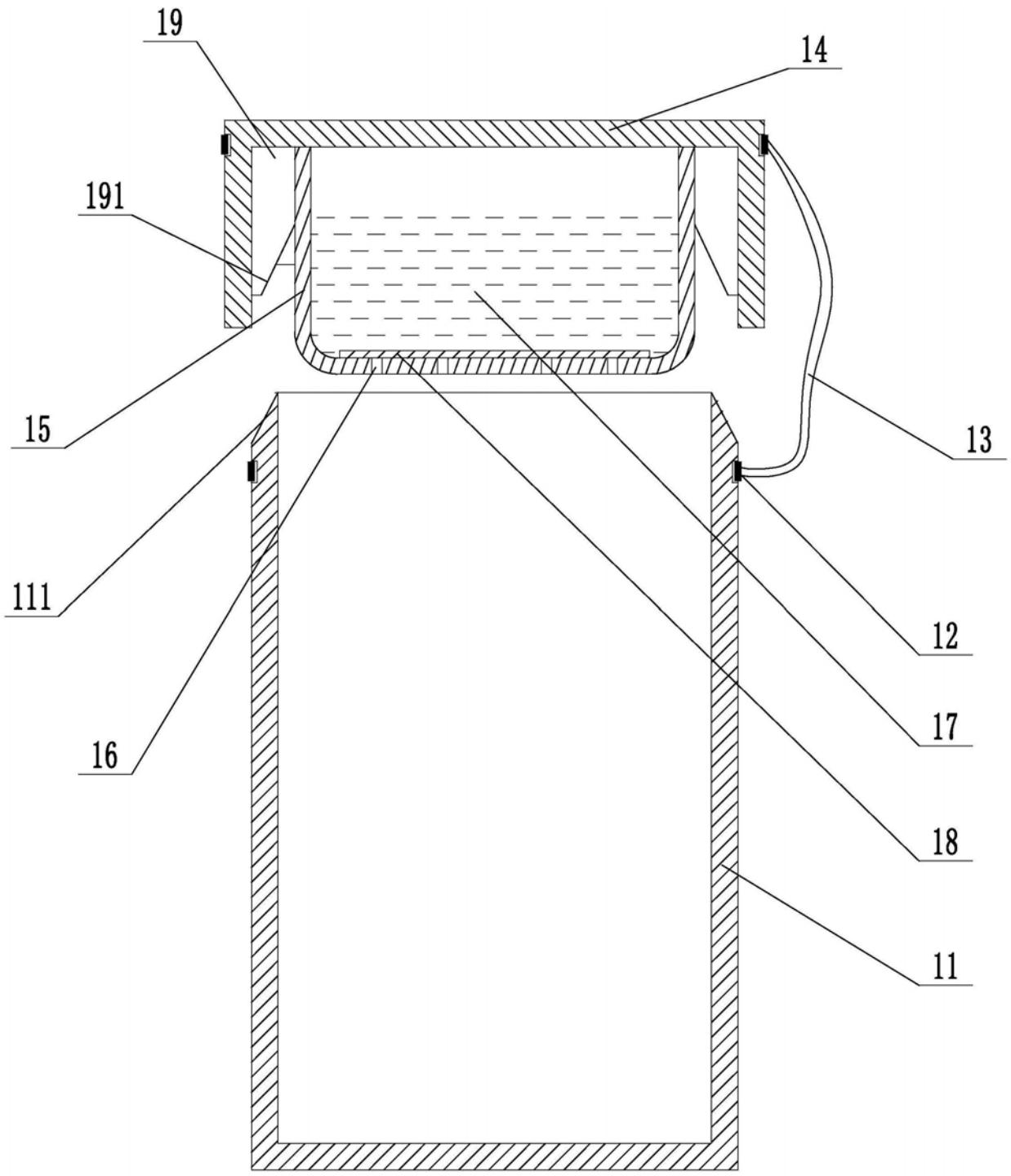


图2

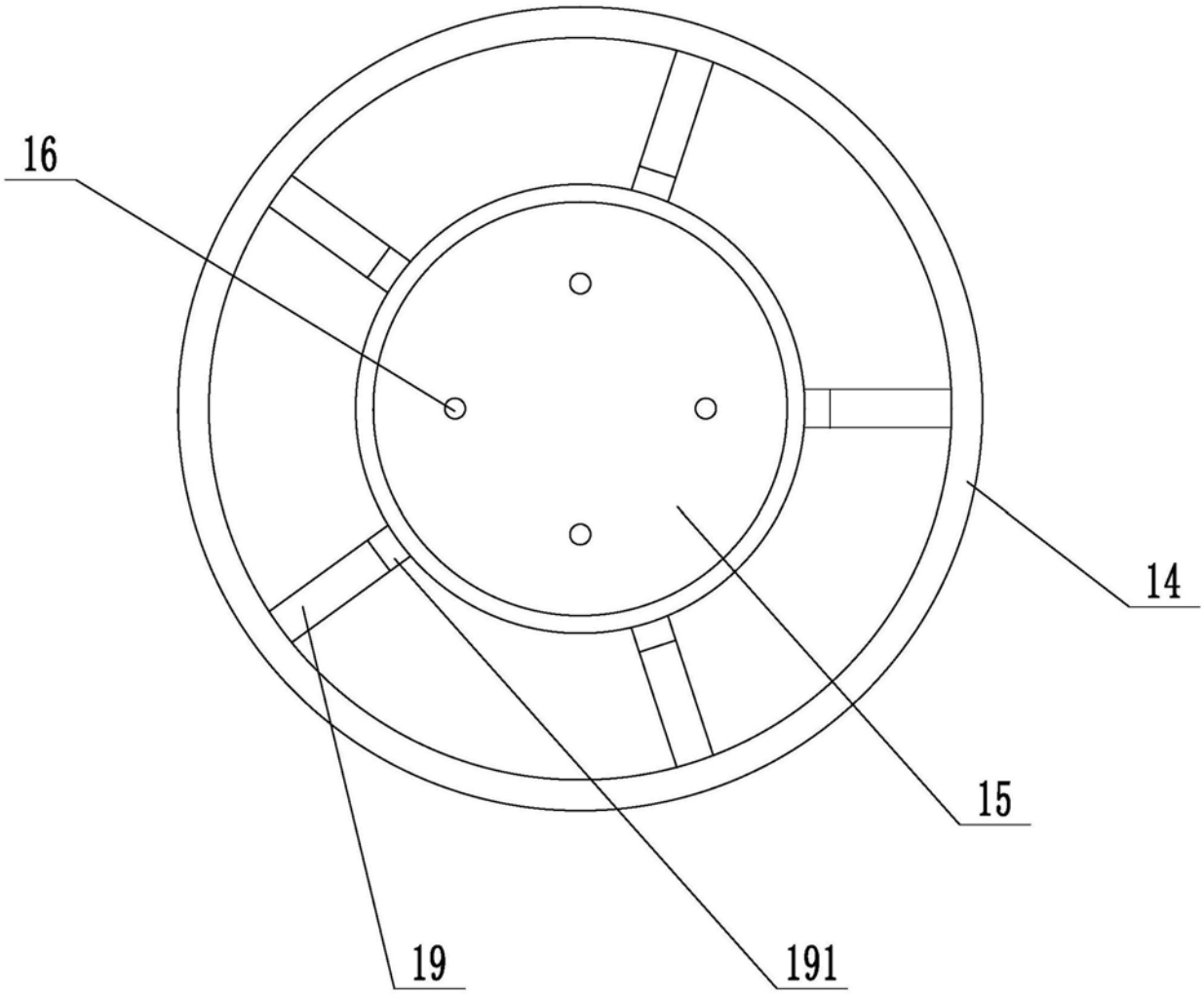


图3

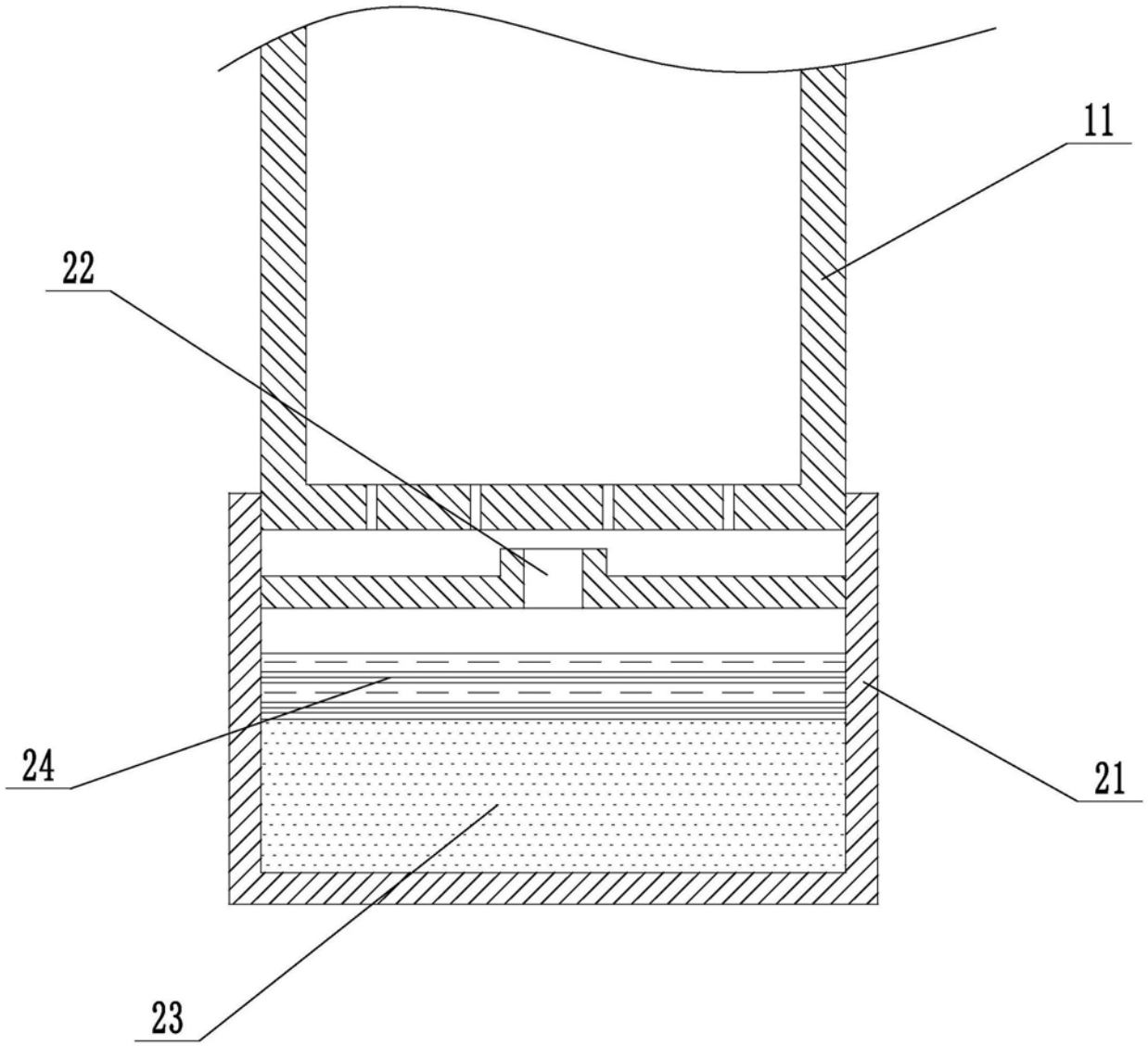


图4

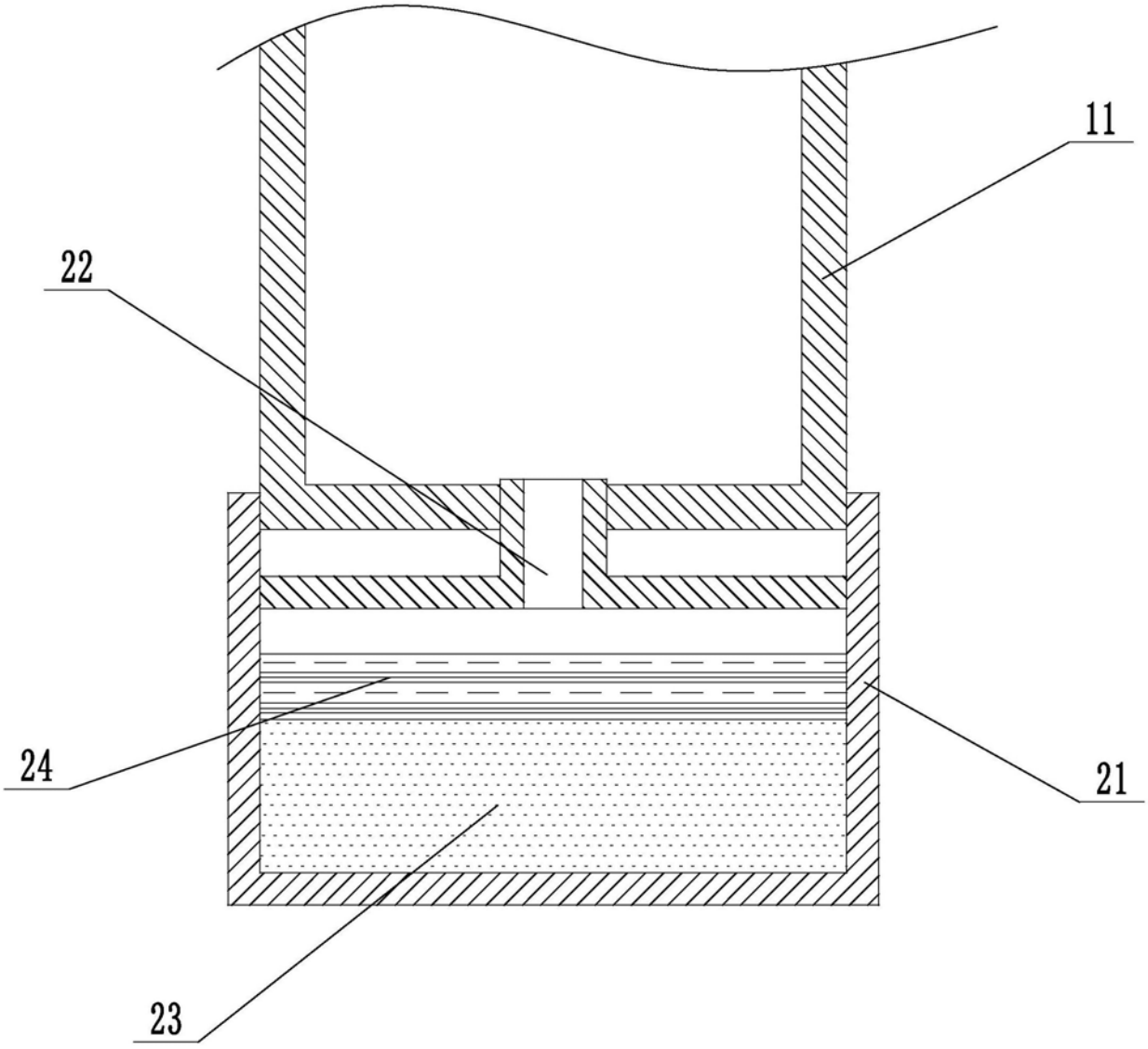


图5

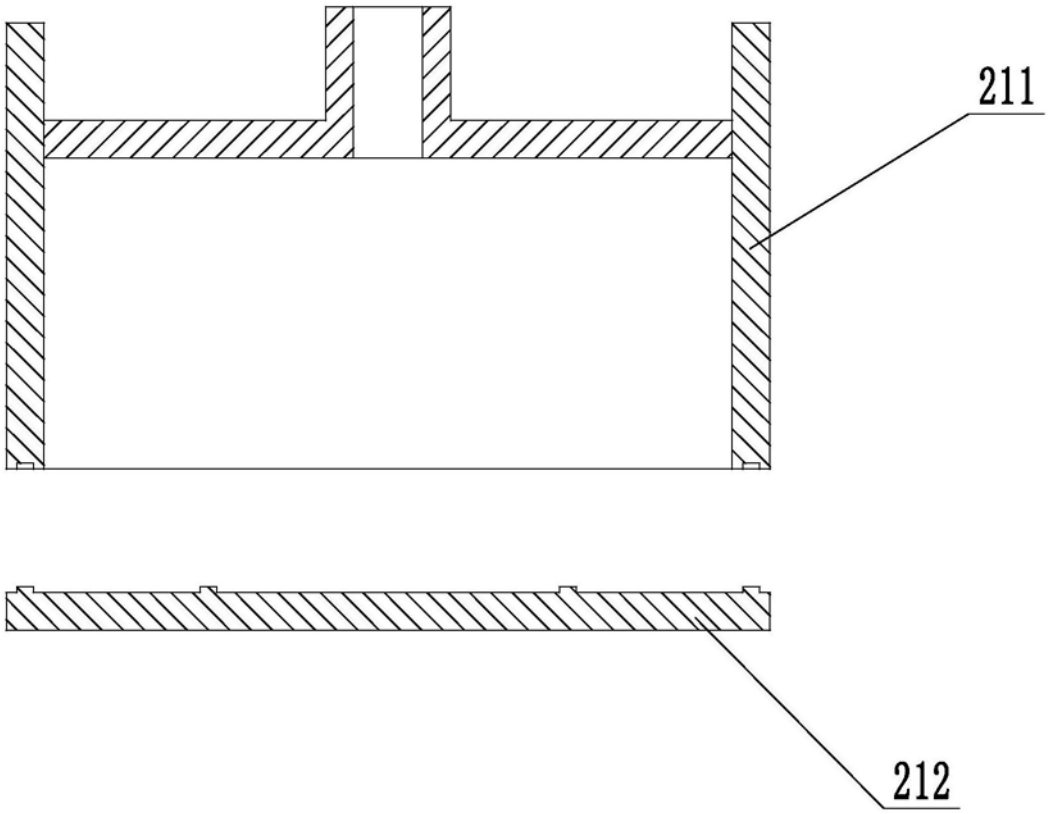


图6

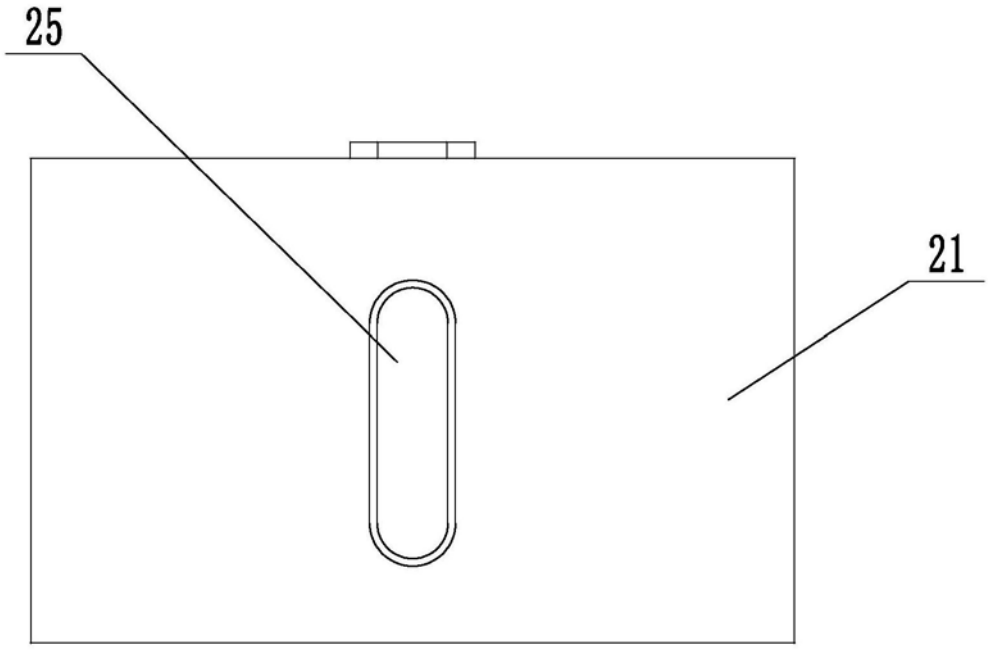


图7