



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208770447 U

(45)授权公告日 2019. 04. 23

(21)申请号 201720902028.3

(22)申请日 2017.07.24

(73)专利权人 温岭市中医院

地址 317500 浙江省台州市温岭市太平街
道鸣远路21号

(72)发明人 李正祥

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 吴秉中

(51)Int.Cl.

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

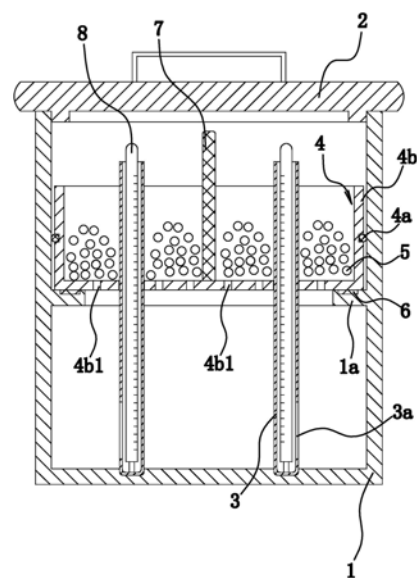
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种温度计消毒罐

(57)摘要

本实用新型提供了一种温度计消毒罐,属于医疗器械领域。它解决了现有的消毒罐使用不便的问题。本温度计消毒罐包括用于储存消毒液的罐体和盖在罐体上的罐盖,罐体内竖直固设有用于容纳温度计的插管,插管上端开口且其下端封闭,插管有多根;罐体内还竖直固设有放料桶,放料桶桶口朝上且其侧壁与罐体内侧壁之间形成密封,放料桶底壁沿竖直方向贯穿开设有滤孔和安装孔,滤孔和安装孔不连通,滤孔有多个,安装孔数量与插管相同且位置一一对应,每根插管上端均穿过对应的安装孔,放料桶内设有若干消毒棉球,消毒棉球位于插管外,插管侧壁上设有贯穿的入液口,入液口处于滤孔下方。本温度计消毒罐具有使用方便的优点。



1. 一种温度计消毒罐,包括用于储存消毒液的罐体(1)和盖在罐体(1)上的罐盖(2),其特征在于,上述的罐体(1)内竖直固设有用于容纳温度计(8)的插管(3),所述的插管(3)的上端开口且其下端封闭,所述的插管(3)有多根;所述的罐体(1)内还竖直固设有放料桶(4),放料桶(4)的桶口朝上且其侧壁与罐体(1)的内侧壁之间形成密封,放料桶(4)的底壁沿竖直方向贯穿开设有滤孔(4b1)和安装孔(4b2),且滤孔(4b1)和安装孔(4b2)不连通,所述的滤孔(4b1)有多个,所述的安装孔(4b2)的数量与插管(3)相同且位置一一对应,每根插管(3)的上端均穿过对应的安装孔(4b2),所述的放料桶(4)内设有若干消毒棉球(5),且消毒棉球(5)位于插管(3)外,所述的插管(3)的侧壁上设有贯穿的入液口(3a),且入液口(3a)处于滤孔(4b1)下方。

2. 根据权利要求1所述的温度计消毒罐,其特征在于,所述的罐体(1)的内侧壁上具有呈环状凸出的安装部(1a),且安装部(1a)与罐体(1)同轴设置,所述的放料桶(4)的底壁为平面且该底壁抵靠在安装部(1a)的上端面上。

3. 根据权利要求2所述的温度计消毒罐,其特征在于,所述的放料桶(4)由密封圈(4a)和桶体(4b)组成,且所述的滤孔(4b1)和安装孔(4b2)均位于桶体(4b)上,所述的桶体(4b)的外侧壁上设有环形凹槽,所述的密封圈(4a)位于环形凹槽内,且密封圈(4a)的外侧壁与罐体(1)的内侧壁相抵。

4. 根据权利要求3所述的温度计消毒罐,其特征在于,所述的安装部(1a)的上端面上开设有呈环状的定位槽,所述的定位槽内固定有呈环状的磁块(6),且安装部(1a)、磁块(6)和定位槽三者同轴设置,所述的桶体(4b)由磁性材料制成,且桶体(4b)的底壁与磁块(6)的上端面相贴靠。

5. 根据权利要求4所述的温度计消毒罐,其特征在于,所述的桶体(4b)内竖直设有拉杆(7),拉杆(7)的上端伸出桶体(4b),且拉杆(7)的下端与桶体(4b)相固连。

6. 根据权利要求1或2或3或4或5所述的温度计消毒罐,其特征在于,所述的滤孔(4b1)的孔径为0.4mm~0.7mm。

7. 根据权利要求3所述的温度计消毒罐,其特征在于,所述的桶体(4b)通过螺丝与罐体(1)可拆卸固连,所述的螺丝有多根并沿罐体(1)的周向均布,每根螺丝的头部均位于罐体(1)外。

一种温度计消毒罐

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,涉及一种消毒罐,特别是一种温度计消毒罐。

背景技术

[0002] 温度计是可以准确的判断和测量温度的工具,分为指针温度计和数字温度计。

[0003] 目前在医院中使用最多的是指针温度计,且指针温度计在使用前多会放置在消毒罐内进行消毒。现有的消毒罐一般由罐体和盖在罐体上的罐盖组成。罐体内储存消毒液和消毒棉球,其中,消毒液用于消毒,消毒棉球用于擦拭指针温度计。

[0004] 使用时,一个消毒罐往往匹配多根温度计进行使用。罐体内存满消毒棉球,此时,消毒棉球会严重阻碍温度计插入。因此使用者需要不断的拨开消毒棉球才能使温度计伸入,导致整个操作过程较为繁琐、麻烦。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种温度计消毒罐,解决的技术问题是如何顺畅地插入温度计。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种温度计消毒罐,包括用于储存消毒液的罐体和盖在罐体上的罐盖,其特征在于,上述的罐体内竖直固设有用于容纳温度计的插管,所述的插管的上端开口且其下端封闭,所述的插管有多根;所述的罐体内还竖直固设有放料桶,放料桶的桶口朝上且其侧壁与罐体的内侧壁之间形成密封,放料桶的底壁沿竖直方向贯穿开设有滤孔和安装孔,且滤孔和安装孔不连通,所述的滤孔有多个,所述的安装孔的数量与插管相同且位置一一对应,每根插管的上端均穿过对应的安装孔,所述的放料桶内设有若干消毒棉球,且消毒棉球位于插管外,所述的插管的侧壁上设有贯穿的入液口,且入液口处于滤孔下方。

[0007] 消毒棉球的尺寸大于滤孔的孔径;使用时,温度计和插管是一一对应的;温度计插在插管内,且其上端伸出插管,以便医护人员拿取。

[0008] 消毒棉球完全处于插管外,以有效减少温度计插入到插管内时受到的阻力,从而有效提高插入温度计时的顺畅性和方便性,使整个插入过程较为轻松。

[0009] 每根温度计均单独设置在一根插管内,这样便可有效增加温度计与消毒液的接触面积,使温度计能够得到较好的消毒,来减少安全隐患的发生。

[0010] 在上述的温度计消毒罐中,所述的罐体的内侧壁上具有呈环状凸出的安装部,且安装部与罐体同轴设置,所述的放料桶的底壁为平面且该底壁抵靠在安装部的上端面上。

[0011] 通过设置安装部,对放料桶起预定位作用,来提高放料桶安装的方便性。

[0012] 在上述的温度计消毒罐中,所述的放料桶由密封圈和桶体组成,且所述的滤孔和安装孔均位于桶体上,所述的桶体的外侧壁上设有环形凹槽,所述的密封圈位于环形凹槽内,且密封圈的外侧壁与罐体的内侧壁相抵。

[0013] 在密封圈作用下,确保桶体和罐体之间形成可靠的密封。

[0014] 在上述的温度计消毒罐中,所述的安装部的上端面上开设有呈环状的定位槽,所述的定位槽内固定有呈环状的磁块,且安装部、磁块和定位槽三者同轴设置,所述的桶体由磁性材料制成,且桶体的底壁与磁块的上端面相贴靠。

[0015] 此时,放料桶在磁块磁性的吸引下与罐体可拆卸固定,具有安装方便的优点。

[0016] 在上述的温度计消毒罐中,所述的桶体内竖直设有拉杆,拉杆的上端伸出桶体,且拉杆的下端与桶体相固连。

[0017] 使用时,握持拉杆上拉便可带动放料桶上移,以带动消毒棉球上移,从而方便医护人员拿取消毒棉球。

[0018] 在上述的温度计消毒罐中,所述的滤孔的孔径为0.4mm~0.7mm。

[0019] 作为另一种方案,在上述的温度计消毒罐中,所述的桶体通过螺丝与罐体可拆卸固连,所述的螺丝有多根并沿罐体的周向均布,每根螺丝的头部均位于罐体外。

[0020] 与现有技术相比,本温度计消毒罐具有以下优点:

[0021] 1、消毒棉球完全处于插管外,以有效减少温度计插入到插管内时受到的阻力,从而有效提高插入温度计时的顺畅性和方便性,使整个插入过程较为轻松。

[0022] 2、每根温度计均单独设置在一根插管内,这样便可有效增加温度计与消毒液的接触面积,使温度计能够得到较好的消毒,来减少安全隐患的发生。

[0023] 3、在滤孔和消毒棉球的配合下,起到较好的过滤作用,以净化进入到插管内的消毒液,来进一步提高温度计的消毒效果,从而进一步减少安全隐患的发生。

附图说明

[0024] 图1是本温度计消毒罐的结构示意图。

[0025] 图2是放料桶和插管的连接结构示意图。

[0026] 图中,1、罐体;1a、安装部;2、罐盖;3、插管;3a、入液口;4、放料桶;4a、密封圈;4b、桶体;4b1、滤孔;4b2、安装孔;5、消毒棉球;6、磁块;7、拉杆;8、温度计。

具体实施方式

[0027] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0028] 实施例一

[0029] 如图1和图2所示,本温度计8消毒罐由罐体1、罐盖2、插管3、放料桶4、消毒棉球5、磁块6等组成。其中,罐体1由非磁性材料制成,非磁性材料可以为工程塑料、陶瓷等。优选罐体1由工程塑料制成。

[0030] 具体来说,罐体1的顶部开口且其底部封闭。在实际使用时,罐体1用于储存有消毒液。罐盖2与罐体1相匹配,罐盖2盖在罐体1上,且该罐盖2将罐体1的顶部开口密封。

[0031] 插管3有多根且均竖直设置在罐体1内。实际产品中,如图2所示,插管3有6根并沿罐体1的周向均布。如图1所示,每根插管3的上端均开口,且每根插管3的下端均封闭。插管3和罐体1相固连,具体来说,罐体1的底壁上开设有与插管3相匹配的卡槽,卡槽的数量与插管3相同且位置一一对应,每根插管3的下端均插嵌在卡槽内,使插管3和罐体1稳定地固定在一起。自然,插管3和罐体1通过粘结的方式相固定也是可以的。

[0032] 放料桶4也竖直固设在罐体1内,且此时,放料桶4的桶口朝上。放料桶4的底壁沿竖直方向贯穿开设有多个滤孔4b1,且放料桶4的侧壁与罐体1的内侧壁之间形成密封。其中,上述的密封方式如下:如图1所示,放料桶4由密封圈4a和桶体4b组成,且所有滤孔4b1均位于桶体4b的底壁上。桶体4b的外侧壁上设有环形凹槽,密封圈4a位于环形凹槽内,且密封圈4a的外侧壁与罐体1的内侧壁相抵,促使桶体4b和罐体1之间形成可靠的密封。在本实施例中,滤孔4b1的孔径为0.4mm~0.7mm。优选滤孔4b1的孔径为0.5mm。

[0033] 进一步说明,放料桶4和罐体1的固连方式如下:罐体1的内侧壁上具有呈环状凸出的安装部1a,安装部1a与罐体1同轴设置,且安装部1a和罐体1两者为一体式结构。桶体4b的底壁为平面且该底壁抵靠在安装部1a的上端面上。桶体4b由磁性材料制成,磁性材料可以为铁或含铁合金。安装部1a的上端面上开设有呈环状的定位槽,定位槽内固定有呈环状的磁块6,且安装部1a、磁块6和定位槽三者同轴设置。桶体4b的底壁与磁块6的上端面相贴靠,此时,桶体4b在磁块6磁性的吸引下与安装部1a相固连。其中,磁块6可以通过粘结或者是紧配合的方式固定在定位槽内。

[0034] 更进一步地,桶体4b内竖直设有拉杆7,拉杆7的上端伸出桶体4b,且拉杆7的下端与桶体4b相固连,以方便操作者提拉桶体4b。在本实施例中,优选拉杆7通过焊接的方式与桶体4b相固连。

[0035] 如图1和图2所示,桶体4b的底壁上还沿竖直方向贯穿开设安装孔4b2,且安装孔4b2不与滤孔4b1连通。安装孔4b2的数量与插管3相同且位置一一对应,每根插管3的上端均穿过对应的安装孔4b2。优选安装孔4b2的孔径略大于插管3的外径。

[0036] 桶体4b内设有若干消毒棉球5,消毒棉球5位于插管3外,且消毒棉球5的尺寸大于滤孔4b1的孔径。每根插管3的侧壁上均设有贯穿的入液口3a,且入液口3a处于滤孔4b1下方。

[0037] 使用时,温度计8和插管3是一一对应的;温度计8插设在插管3内,且其上端伸出插管3,以便医护人员拿取。

[0038] 实施例二

[0039] 本实施例二同实施例一的结构及原理基本相同,不一样的地方在于:桶体4b通过螺丝与罐体1可拆卸固连,螺丝有多根并沿罐体1的周向均布,每根螺丝的头部均位于罐体1外。

[0040] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

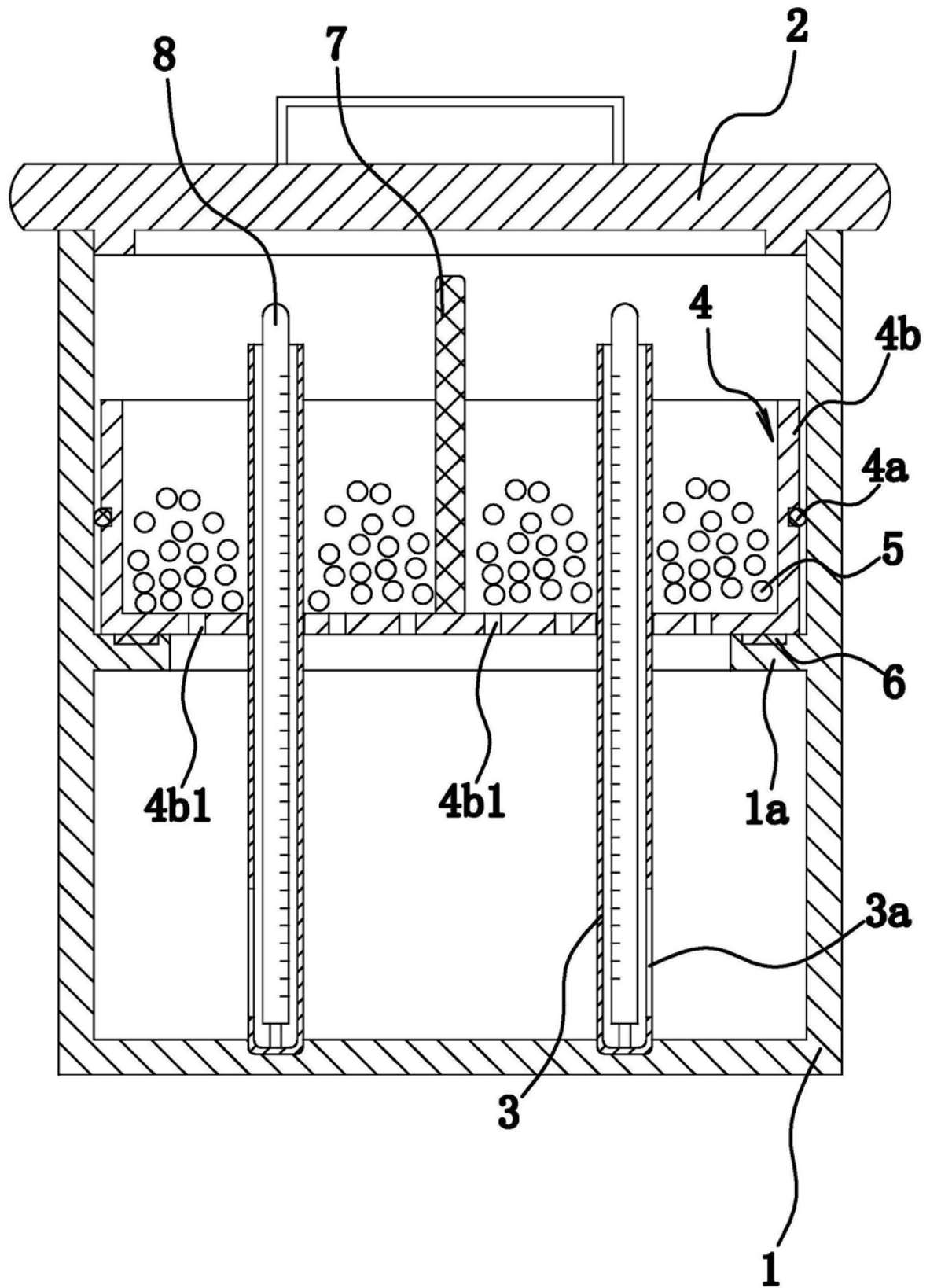


图1

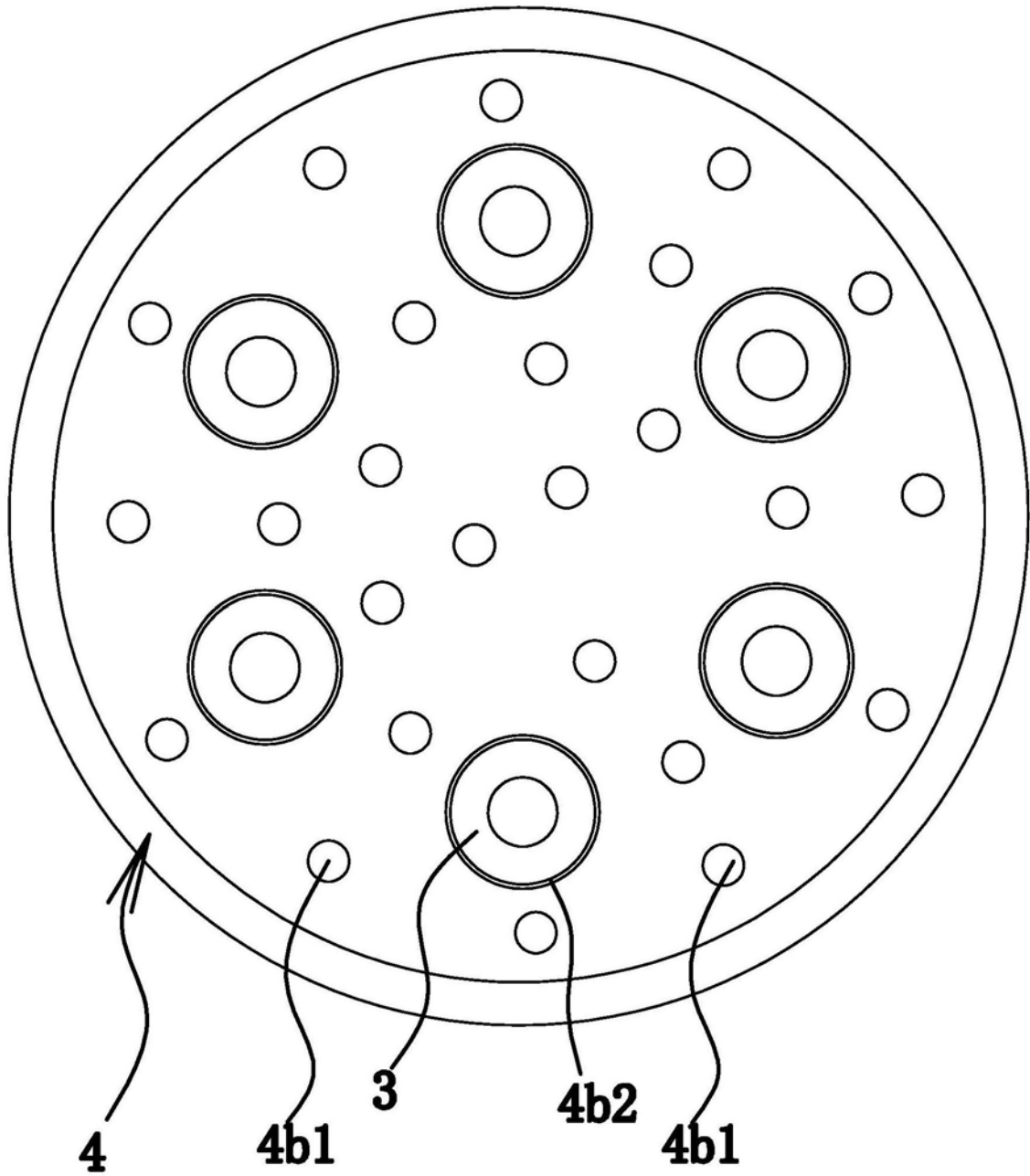


图2