



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215022700 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202120812505.3

(22) 申请日 2021.04.20

(73) 专利权人 上海市肺科医院

地址 200433 上海市杨浦区政民路507号

(72) 发明人 朱楚乔

(74) 专利代理机构 衡水铭启专利代理事务所

(特殊普通合伙) 13144

代理人 陈雷

(51) Int. Cl.

A61J 19/02 (2006.01)

A61B 10/00 (2006.01)

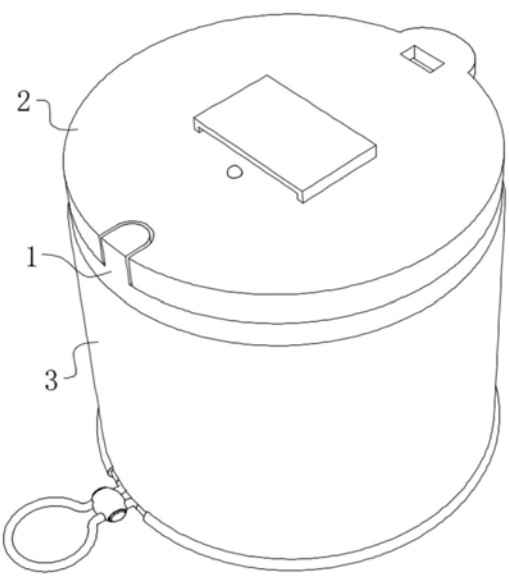
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种肺结核痰液专用痰杯

(57) 摘要

本实用新型公开了医疗辅助设备技术领域的一种肺结核痰液专用痰杯,包括收纳杯,收纳杯上设有杯盖和防护组件,收纳杯包括杯口和杯底,杯口和杯底之间固定有连接筒,杯口上表面固定有旋转座和卡块,杯口底部开设有第一卡槽,杯底外壁开设有容纳槽,容纳槽内壁开设有连通槽,容纳槽内粘贴有塑料贴,杯盖上表面对应旋转座位置处开设有让位槽,旋转座通过转轴与杯盖转动连接,杯盖上表面对应卡块位置处开设有第二卡槽,防护组件包括塑料袋,塑料袋顶端固定有沿口,沿口通过橡胶环卡合在第一卡槽内,塑料袋底端固定有容纳管,容纳管内设有拉绳且拉绳上设有紧固件。本实用新型通过防护组件的设置,能够有效地将结核病毒隔离在塑料袋内,以防传染。



CN 215022700 U

1. 一种肺结核痰液专用痰杯,其特征在于:包括收纳杯(1),所述收纳杯(1)上设有杯盖(2)和防护组件(3);

所述收纳杯(1)包括杯口(101)和杯底(103),所述杯口(101)和杯底(103)之间固定有连接筒(102),所述杯口(101)上表面固定有旋转座(104)和卡块(105)且旋转座(104)和卡块(105)对称设置,所述杯口(101)底部开设有第一卡槽(106),所述杯底(103)外壁开设有容纳槽(107),所述容纳槽(107)内壁开设有连通槽且连通槽与杯底(103)内部连通,所述容纳槽(107)内粘贴有塑料贴(108);

所述杯盖(2)上表面对应旋转座(104)位置处开设有让位槽(201)且旋转座(104)位于让位槽(201)内,所述旋转座(104)通过转轴与杯盖(2)转动连接,所述杯盖(2)上表面对应卡块(105)位置处开设有第二卡槽(202)且卡块(105)卡合在第二卡槽(202)内;

所述防护组件(3)包括塑料袋(301),所述塑料袋(301)顶端固定有沿口(302),所述沿口(302)位于第一卡槽(106)下方且沿口(302)通过橡胶环(4)卡合在第一卡槽(106)内,所述塑料袋(301)底端固定有容纳管(303),所述容纳管(303)内设有拉绳(304)且拉绳(304)上设有紧固件(305)。

2. 根据权利要求1所述的一种肺结核痰液专用痰杯,其特征在于:所述卡块(105)一侧对称固定有两加强筋。

3. 根据权利要求1所述的一种肺结核痰液专用痰杯,其特征在于:所述塑料贴(108)一端固定有拉带(109)。

4. 根据权利要求1所述的一种肺结核痰液专用痰杯,其特征在于:所述杯盖(2)外壁对应第二卡槽(202)位置处固定有凸起块(203)。

5. 根据权利要求1所述的一种肺结核痰液专用痰杯,其特征在于:所述杯盖(2)上表面固定有容纳框(204)和凸点(205),所述凸点(205)位于容纳框(204)端口处。

6. 根据权利要求1所述的一种肺结核痰液专用痰杯,其特征在于:所述杯盖(2)下表面固定有圆环块(206)且圆环块(206)与杯口(101)内壁贴合。

一种肺结核痰液专用痰杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,具体为一种肺结核痰液专用痰杯。

背景技术

[0002] 肺结核是由结核分枝杆菌引起的慢性传染病,可侵及许多脏器,以肺部结核感染最为常见,排菌者为其重要的传染源,根据统计,我国有近5.5亿的人群感染过肺结核,以过去的医疗水平,可以算是不治之症,很难控制住,像古代的肺癆一样不好治疗,总是会咳嗽,甚至是咳出血来,传染性比较高,对人的身体健康危害性极大,需要做好各项预防措施,以免肺结核的产生,毕竟还有演变为肺癌的可能,人体感染结核菌后不一定发病,当抵抗力降低或细胞介导的变态反应增高时,才可能引起临床发病,若能及时诊断,并予合理治疗,大多可获临床痊愈,因此,对结核患者或病毒携带者的痰进行检测是十分必要的,在对痰进行收纳时,通常需要用到痰杯,现有的痰杯对结核病毒的隔离性较差,容易对检测人员造成感染。

[0003] 对此,本实用新型设计了一种肺结核痰液专用痰杯,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种肺结核痰液专用痰杯,以解决上述背景技术中提出的痰杯对结核病毒的隔离性较差,容易对检测人员造成感染的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种肺结核痰液专用痰杯,包括收纳杯,所述收纳杯上设有杯盖和防护组件;

[0006] 所述收纳杯包括杯口和杯底,所述杯口和杯底之间固定有连接筒,所述杯口上表面固定有旋转座和卡块且旋转座和卡块对称设置,所述杯口底部开设有第一卡槽,所述杯底外壁开设有容纳槽,所述容纳槽内壁开设有连通槽且连通槽与杯底内部连通,所述容纳槽内粘贴有塑料贴;

[0007] 所述杯盖上表面对应旋转座位置处开设有让位槽且旋转座位于让位槽内,所述旋转座通过转轴与杯盖转动连接,所述杯盖上表面对应卡块位置处开设有第二卡槽且卡块卡合在第二卡槽内;

[0008] 所述防护组件包括塑料袋,所述塑料袋顶端固定有沿口,所述沿口位于第一卡槽下方且沿口通过橡胶环卡合在第一卡槽内,所述塑料袋底端固定有容纳管,所述容纳管内设有拉绳且拉绳上设有紧固件。

[0009] 优选的,所述卡块一侧对称固定有两加强筋。

[0010] 优选的,所述塑料贴一端固定有拉带。

[0011] 优选的,所述杯盖外壁对应第二卡槽位置处固定有凸起块。

[0012] 优选的,所述杯盖上表面固定有容纳框和凸点,所述凸点位于容纳框端口处。

[0013] 优选的,所述杯盖下表面固定有圆环块且圆环块与杯口内壁贴合。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1. 本实用新型通过防护组件的设置,当痰液采取完毕后,盖好杯盖,紧接着将塑料袋向上拉起,对杯口以及杯盖进行包裹,以防结核病菌在痰液采取过程中沾染在杯口和杯盖表面,进而对检测人员造成传染,然后通过拉绳收紧塑料袋端口,最后通过紧固件对拉绳进行固定,能够有效地将结核病毒隔离在塑料袋内,以防传染。

[0016] 2. 本实用新型通过杯口、连接筒、杯底和塑料贴的设置,一方面便于对连接筒进行折叠收纳,减少收纳杯的体积,便于节省打包体积,降低运输成本,同时在对痰液样品进行检测时,可以使用注射器扎破塑料贴提取杯底的痰液样品,无需打开杯盖,进一步避免了结核病菌的传染,同时,简化了痰液提取步骤。

[0017] 3. 本实用新型通过杯盖的设置,杯盖上表面固定有容纳框和凸点,凸点位于容纳框端口处,容纳框便于对患者信息卡进行收纳,同时凸点能够对信息卡进行限位,以防信息卡脱落,方便对患者的痰杯进行标记。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型收纳杯的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型图2另一角度的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型防护组件的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型杯盖的结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型图5另一角度的结构示意图。

[0025] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0026] 1-收纳杯,101-杯口,102-连接筒,103-杯底,104-旋转座,105-卡块,106-第一卡槽,107-容纳槽,108-塑料贴,109-拉带,2-杯盖,201-让位槽,202-第二卡槽,203-凸起块,204-容纳框,205-凸点,206-圆环块,3-防护组件,301-塑料袋,302-沿口,303-容纳管,304-拉绳,305-紧固件,4-橡胶环。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种肺结核痰液专用痰杯,包括收纳杯1,收纳杯1上设有杯盖2和防护组件3;

[0029] 收纳杯1包括杯口101和杯底103,杯口101和杯底103之间固定有连接筒102,杯口101上表面固定有旋转座104和卡块105且旋转座104和卡块105对称设置,卡块105一侧对称固定有两加强筋,便于对卡块105进行加强,以防卡块105断裂,杯口101底部开设有第一卡

槽106,杯底103外壁开设有容纳槽107,容纳槽107内壁开设有连通槽且连通槽与杯底103内部连通,容纳槽107内粘贴有塑料贴108,塑料贴108一端固定有拉带109,拉带109便于提供着力点,便于塑料贴108粘贴在容纳槽107内;

[0030] 杯盖2上表面对应旋转座104位置处开设有让位槽201且旋转座104位于让位槽201内,旋转座104通过转轴与杯盖2转动连接,杯盖2上表面对应卡块105位置处开设有第二卡槽202且卡块105卡合在第二卡槽202内,杯盖2下表面固定有圆环块206且圆环块206与杯口101内壁贴合,便于增强圆环块206与杯口101之间的密封性;

[0031] 防护组件3包括塑料袋301,塑料袋301顶端固定有沿口302,沿口302位于第一卡槽106下方且沿口302通过橡胶环4卡合在第一卡槽106内,塑料袋301底端固定有容纳管303,容纳管303内设有拉绳304且拉绳304上设有紧固件305。

[0032] 其中如图5所示,杯盖2外壁对应第二卡槽202位置处固定有凸起块203,便于通过凸起块203将卡块105脱离第二卡槽202内,杯盖2上表面固定有容纳框204和凸点205,凸点205位于容纳框204端口处,便于对患者信息卡进行收纳,同时凸点205能够对信息卡进行限位,以防信息卡脱落。

[0033] 使用时,首先通过拇指将凸起块203向上顶起,使得卡块105脱离第二卡槽202,然后将杯盖2一端以旋转座104为轴心旋转,紧接着两只手分别手持杯口101和杯底103,然后将杯口101和杯底103向两侧拉伸,使得连接筒102伸展开来,然后患者可以将痰液吐在杯底103内,完毕后盖好杯盖2,紧接着将塑料袋301向上拉起,对杯口101以及杯盖2进行包裹,以防病毒外露,然后通过拉绳304收紧塑料袋301端口,最后通过紧固件305对拉绳304进行固定。

[0034] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0035] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

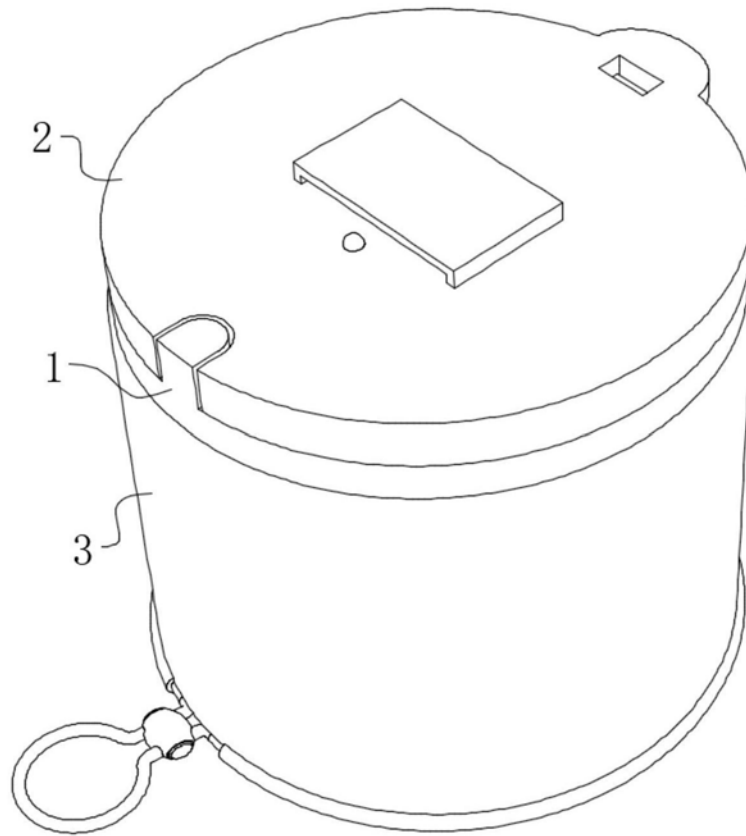


图1

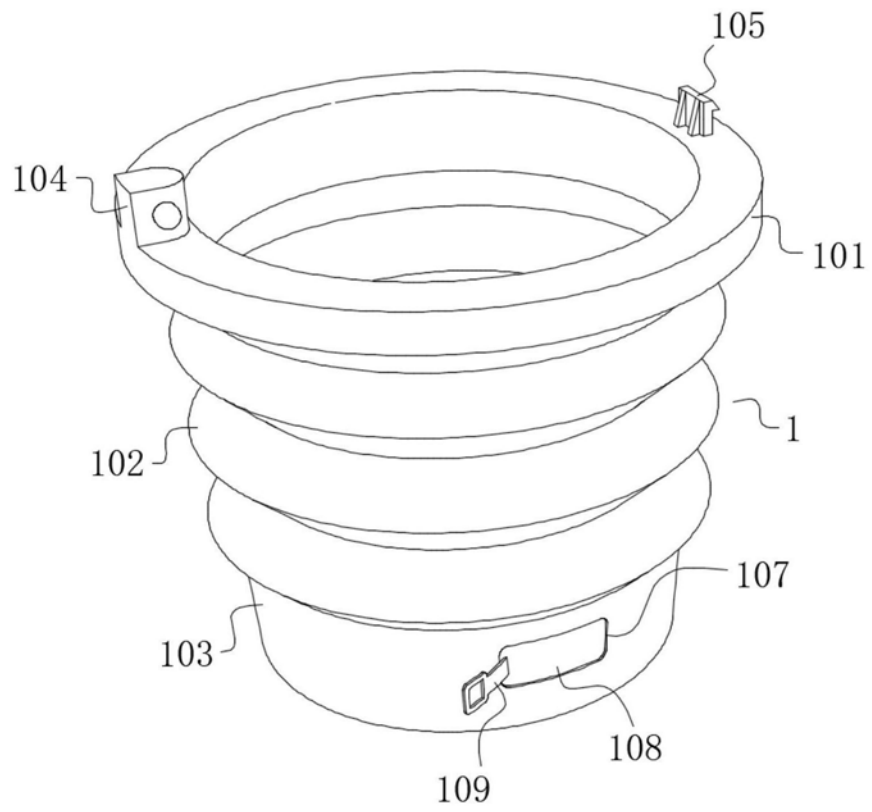


图2

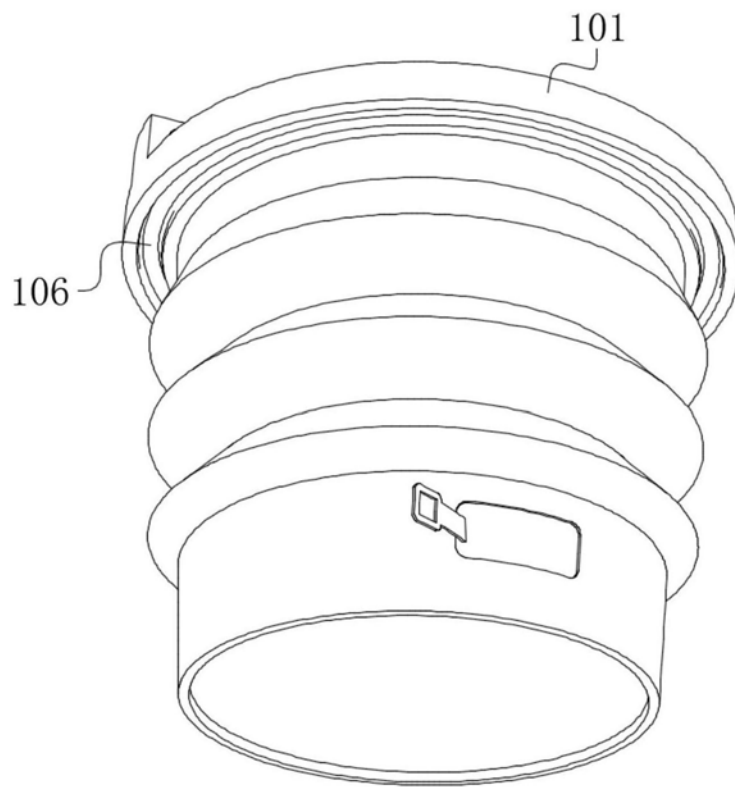


图3

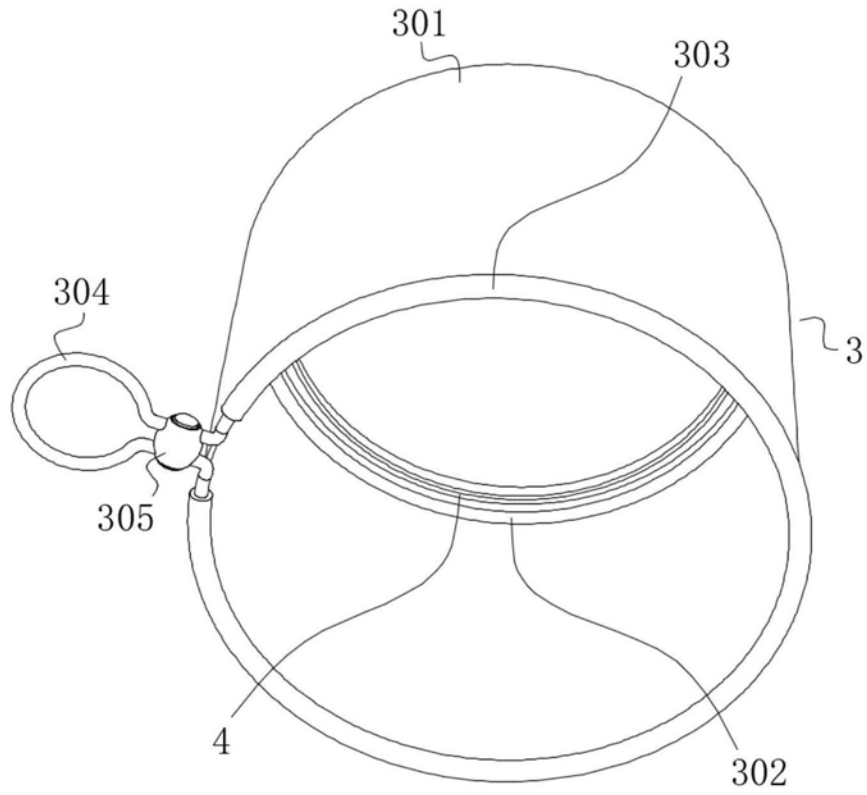


图4

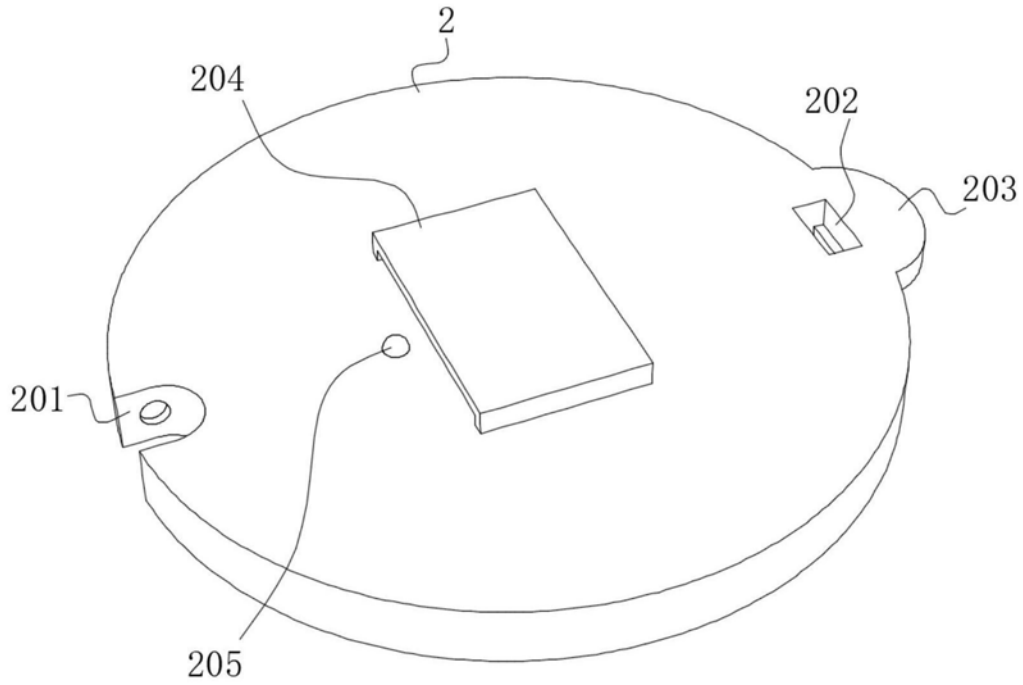


图5

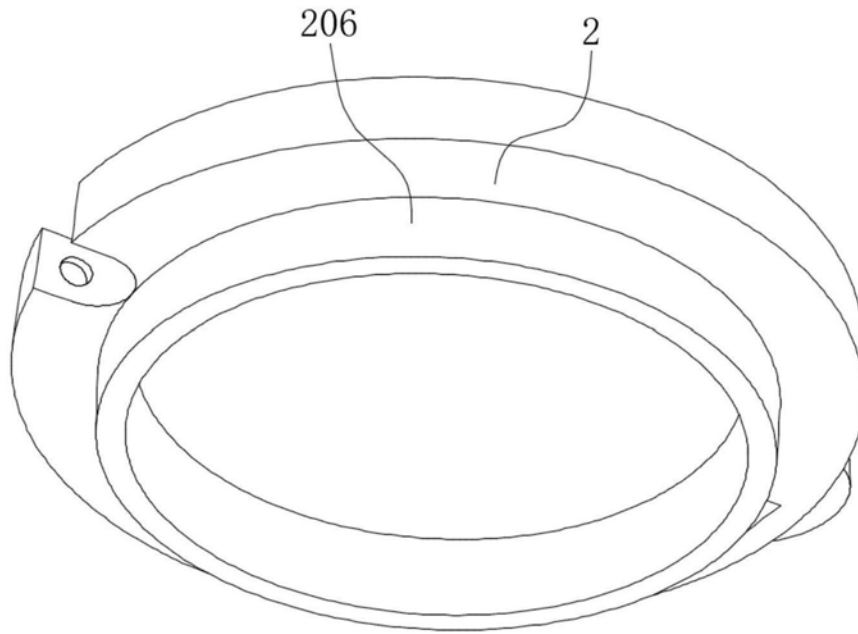


图6