



(21) 申请号 202323457296.3

(22) 申请日 2023.12.19

(73) 专利权人 唐山市第二医院

地址 063000 河北省唐山市路北区建设北路21号

(72) 发明人 安晓飞 常红 徐红 张虹 张茜

(74) 专利代理机构 重庆讯航达专利代理事务所
(普通合伙) 50311

专利代理师 杨小龙

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 50/33 (2016.01)

A61L 2/10 (2006.01)

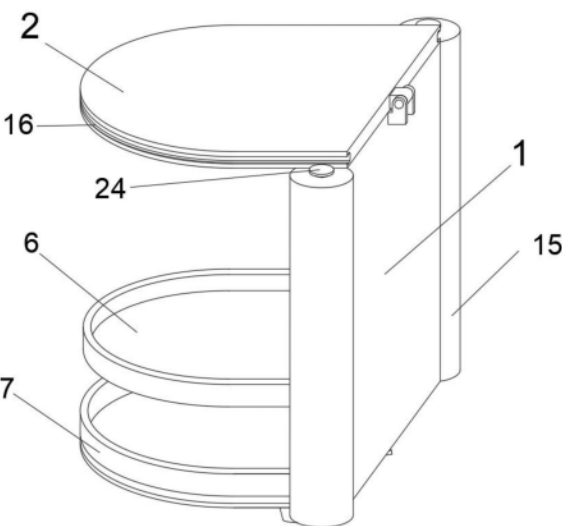
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种双层护理托盘

(57) 摘要

本实用新型涉及护理托盘技术领域,公开了一种双层护理托盘,包括固定板和小托盘,所述固定板后端面中间靠上处铰接设置有盖板,所述盖板下端面中间处固定设置有紫外线消毒灯,所述固定板前端面靠下处通过合页连接有固定托盘,所述固定托盘和盖板前端面和两侧处均开设有二号滑槽,所述固定托盘后端面中间处开设有卡槽,所述固定板前端面靠下处固定设置有卡块,所述固定板两侧均固定设置有固定壳,两个所述固定壳内底面均转动设置有转轴。本实用新型中,该护理托盘通过设置挡帘可以将该托盘封住对内部进行消毒,并且可以将小托盘取下放在固定托盘中,将固定托盘和盖板进行折叠,方便收纳节省所占空间。



1. 一种双层护理托盘,包括固定板(1)和小托盘(6),其特征在于:所述固定板(1)后端面中间靠上处铰接设置有盖板(2),所述盖板(2)下端面中间处固定设置有紫外线消毒灯(3),所述固定板(1)前端面靠下处通过合页连接有固定托盘(7),所述固定托盘(7)和盖板(2)前端面和两侧处均开设有二号滑槽(16),所述固定托盘(7)后端面中间处开设有卡槽(17),所述固定板(1)前端面靠下处固定设置有卡块(18),所述固定板(1)两侧均固定设置有固定壳(15),两个所述固定壳(15)内底面均转动设置有转轴(20),两个所述固定壳(15)前端面均开设有开口(19),两个所述转轴(20)周身均缠绕设置有挡帘(21),两个所述挡帘(21)前端面均贯穿至开口(19)前端面;

所述固定板(1)前端面中间处开设有凹槽(8),所述固定板(1)下端面中间处嵌入设置有轴承套(10),所述轴承套(10)的内圈固定设置有螺杆(9),所述螺杆(9)贯穿至凹槽(8)内部,所述小托盘(6)后端面中间处开设有收纳槽(11),所述收纳槽(11)上下两侧内壁均开设有一号滑槽(14),两个所述一号滑槽(14)内部均卡接设置有一号滑块(13),两个所述一号滑块(13)相对一侧固定设置有套块(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种双层护理托盘,其特征在于:所述固定板(1)内部靠上处固定设置有电池(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种双层护理托盘,其特征在于:所述固定板(1)前端面靠上处固定设置有开关(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种双层护理托盘,其特征在于:两个所述挡帘(21)前端面均固定设置有磁条(23),两个所述磁条(23)相对一侧均固定设置有二号滑块(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种双层护理托盘,其特征在于:两个所述转轴(20)上端面均贯穿至固定壳(15)上端面且均固定设置有转盘(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种双层护理托盘,其特征在于:所述套块(12)与螺杆(9)螺纹套设。

7. 根据权利要求1所述的一种双层护理托盘,其特征在于:所述固定托盘(7)下端面固定设置有三个支腿(25)。

一种双层护理托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理托盘技术领域,尤其涉及一种双层护理托盘。

背景技术

[0002] 在医院,医护人员每天需要带很多要使用的器械以及病人需要使用的药品,所以护理托盘是一种用于医疗护理环境的工具,通常为扁平的盛放器具。它被设计用于在医院、诊所、养老院等场所方便地携带、储存和组织各种医疗用品和工具,以支持医护人员进行护理操作。

[0003] 现有的护理托盘大多为扁平的盛放器具,结构简单,功能比较单一,由于在医院进行护理时需要包装医疗器具的无菌卫生,所以需要对医疗器具进行消毒,但是现有的护理托盘盛放器具后,容易再次滋生细菌,很难在使用前就对其进行消毒后直接使用,操作不便。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种双层护理托盘,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种双层护理托盘,该护理托盘通过设置挡帘可以将该护理托盘的四周封闭住,通过紫外线消毒灯对内部进行杀菌消毒,并且可以将小托盘取下单独使用,或者在不使用时,将小托盘放置在固定托盘中,将固定托盘和盖板进行折叠,方便收纳节省所占空间。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种双层护理托盘,包括固定板和小托盘,所述固定板后端面中间靠上处铰接设置有盖板,所述盖板下端面中间处固定设置有紫外线消毒灯,所述固定板前端面靠下处通过合页连接有固定托盘,所述固定托盘和盖板前端面和两侧处均开设有二号滑槽,所述固定托盘后端面中间处开设有卡槽,所述固定板前端面靠下处固定设置有卡块,所述固定板两侧均固定设置有固定壳,两个所述固定壳内底面均转动设置有转轴,两个所述固定壳前端面均开设有开口,两个所述转轴周身均缠绕设置有挡帘,两个所述挡帘前端面均贯穿至开口前端面;

[0008] 所述固定板前端面中间处开设有凹槽,所述固定板下端面中间处嵌入设置有轴承套,所述轴承套的内圈固定设置有螺杆,所述螺杆贯穿至凹槽内部,所述小托盘后端面中间处开设有收纳槽,所述收纳槽上下两侧内壁均开设有一号滑槽,两个所述一号滑槽内部均卡接设置有一号滑块,两个所述一号滑块相对一侧固定设置有套块;

[0009] 通过上述技术方案,该护理托盘通过设置挡帘可以将该护理托盘的四周封闭住,通过紫外线消毒灯对内部进行杀菌消毒,并且可以将小托盘取下单独使用,或者在不使用时,将小托盘放置在固定托盘中,将固定托盘和盖板进行折叠,方便收纳节省所占空间。

[0010] 进一步地,所述固定板内部靠上处固定设置有电池;

- [0011] 通过上述技术方案,通过设置电池可以为紫外线消毒灯提供电量。
- [0012] 进一步地,所述固定板前端面靠上处固定设置有开关;
- [0013] 通过上述技术方案,通过开关控制紫外线消毒灯的开闭。
- [0014] 进一步地,两个所述挡帘前端面均固定设置有磁条,两个所述磁条相对一侧均固定设置有二号滑块;
- [0015] 通过上述技术方案,通过磁条将两个挡帘连接住,避免两者打开,并且二号滑块与二号滑槽卡接,使得挡帘可以贴合固定托盘和盖板。
- [0016] 进一步地,两个所述转轴上端面均贯穿至固定壳上端面且均固定设置有转盘;
- [0017] 通过上述技术方案,通过设置转盘方便转动转轴,方便对挡帘进行回收。
- [0018] 进一步地,所述套块与螺杆螺纹套设;
- [0019] 通过上述技术方案,通过套块与螺杆的螺纹套设,可以通过转动螺杆对小托盘进行高度的调节。
- [0020] 进一步地,所述固定托盘下端面固定设置有三个支腿;
- [0021] 通过上述技术方案,通过三个支腿可以将该护理托盘架起来。
- [0022] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0023] 1、本实用新型提出的一种双层护理托盘,该护理托盘通过设置固定板和两个固定壳,固定壳的内部设置有挡帘,在对其托盘内部的器具进行消毒时,可以先打开紫外线消毒灯的开关,再拉开挡帘,挡帘前侧处的二号滑块与固定托盘与盖板周身的二号滑槽卡接,将两个挡帘前端面的磁条吸住后将托盘进行封闭,使得内部的器具进行消毒,保证无菌使用。
- [0024] 2、本实用新型提出的一种双层护理托盘,该护理托盘通过在固定板的底层通过合页连接有固定托盘,可以将小托盘取下,将套块推入到收纳槽中,将小托盘放入到固定托盘中,将固定托盘向上折叠,盖板铰接在固定板的后侧,将盖板向后翻转,可以将该护理托盘进行折叠,方便收纳节省所占空间。

附图说明

- [0025] 图1为本实用新型提出的一种双层护理托盘的轴测示意图;
- [0026] 图2为本实用新型提出的一种双层护理托盘的侧剖示意图;
- [0027] 图3为本实用新型提出的一种双层护理托盘的俯剖示意图;
- [0028] 图4为本实用新型提出的一种双层护理托盘的小托盘的轴测示意图;
- [0029] 图5为本实用新型提出的一种双层护理托盘的A处放大图;
- [0030] 图6为本实用新型提出的一种双层护理托盘的B处放大图。
- [0031] 图例说明:
- [0032] 1、固定板;2、盖板;3、紫外线消毒灯;4、开关;5、电池;6、小托盘;7、固定托盘;8、凹槽;9、螺杆;10、轴承套;11、收纳槽;12、套块;13、一号滑块;14、一号滑槽;15、固定壳;16、二号滑槽;17、卡槽;18、卡块;19、开口;20、转轴;21、挡帘;22、二号滑块;23、磁条;24、转盘;25、支腿。

具体实施方式

- [0033] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 实施例

[0035] 参照图1-6,本实用新型提供的一种实施例:一种双层护理托盘,包括固定板1和小托盘6,固定板1后端面中间靠上处铰接设置有盖板2,通过设置盖板2在进行消毒时,保证托盘内部空间封闭,盖板2下端面中间处固定设置有紫外线消毒灯3,紫外线消毒灯3是通过发射具有短波紫外线的特殊灯管来进行消毒,固定板1前端面靠下处通过合页连接有固定托盘7,固定托盘7和盖板2前端面和两侧处均开设有二号滑槽16,二号滑槽16一直开设带固定托盘7和盖板2的最后端,可以进二号滑块22取下,避免在收纳时,挡帘21挡住,固定托盘7后端面中间处开设有卡槽17,固定板1前端面靠下处固定设置有卡块18,通过卡块18和卡槽17的卡接,使得固定托盘7可以固定得更牢固,固定板1两侧均固定设置有固定壳15,两个固定壳15内底面均转动设置有转轴20,两个固定壳15前端面均开设有开口19,两个转轴20周身均缠绕设置有挡帘21,两个挡帘21前端面均贯穿至开口19前端面;

[0036] 固定板1前端面中间处开设有凹槽8,固定板1下端面中间处嵌入设置有轴承套10,轴承套10的内圈固定设置有螺杆9,通过螺杆9的转动,带动套块12上下移动,螺杆9贯穿至凹槽8内部,小托盘6后端面中间处开设有收纳槽11,收纳槽11可以用于收纳套块12,收纳槽11上下两侧内壁均开设有一号滑槽14,两个一号滑槽14内部均卡接设置有一号滑块13,两个一号滑块13相对一侧固定设置有套块12,该护理托盘通过设置挡帘21可以将该护理托盘的四周封闭住,通过紫外线消毒灯3对内部进行杀菌消毒,并且可以将小托盘6取下单独使用,或者在不使用时,将小托盘6放置在固定托盘7中,将固定托盘7和盖板2进行折叠,方便收纳节省所占空间。

[0037] 固定板1内部靠上处固定设置有电池5,通过设置电池5可以为紫外线消毒灯3提供电量,固定板1前端面靠上处固定设置有开关4,通过开关4控制紫外线消毒灯3的开闭,两个挡帘21前端面均固定设置有磁条23,两个磁条23相对一侧均固定设置有二号滑块22,通过磁条23将两个挡帘21连接住,避免两者打开,并且二号滑块22与二号滑槽16卡接,使得挡帘21可以贴合固定托盘7和盖板2,两个转轴20上端面均贯穿至固定壳15上端面且均固定设置有转盘24,通过设置转盘24方便转动转轴20,方便对挡帘21进行回收,套块12与螺杆9螺纹套设,通过套块12与螺杆9的螺纹套设,可以通过转动螺杆9对小托盘6进行高度的调节,固定托盘7下端面固定设置有三个支腿25,通过三个支腿25可以将该护理托盘架起来。

[0038] 工作原理:该护理托盘通过在使用时,可以将需要使用的器具或者药品摆放在固定托盘7或小托盘6中,在使用前可以打开紫外线消毒灯3,再拉开挡帘21,挡帘21前侧处的二号滑块22与固定托盘7与盖板2周身的二号滑槽16卡接,将两个挡帘21前端面的磁条23吸住后将托盘进行封闭,使得内部的器具进行消毒,在使用时,可以通过转动螺杆9调节小托盘6的高度,在不使用时,可以将小托盘6取下,将套块12推入到收纳槽11中,将小托盘6放入到固定托盘7中,将固定托盘7向上折叠,盖板2铰接在固定板1的后侧,将盖板2向后翻转,可以将该护理托盘进行折叠,方便收纳节省所占空间。

[0039] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员

来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

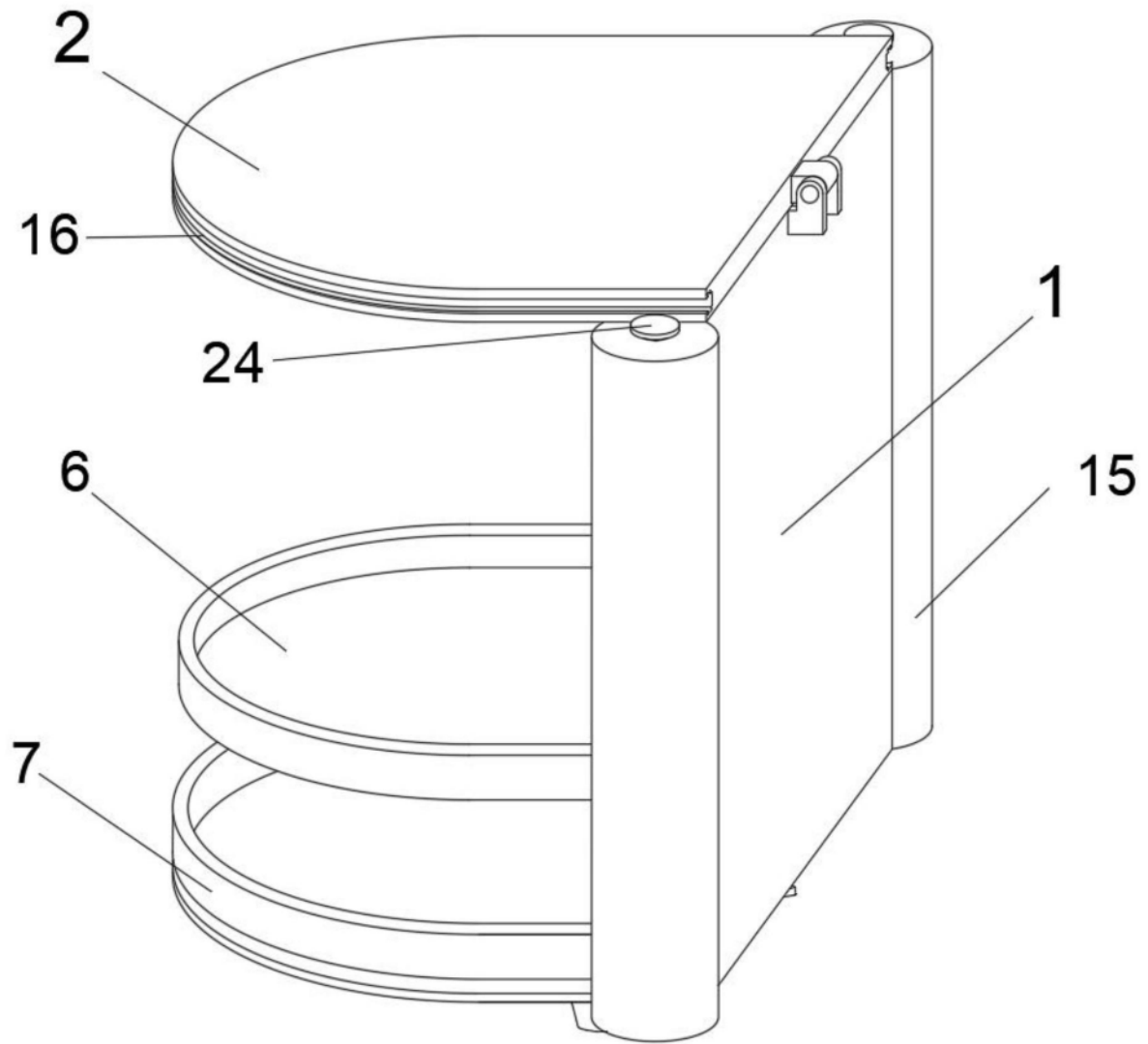


图1

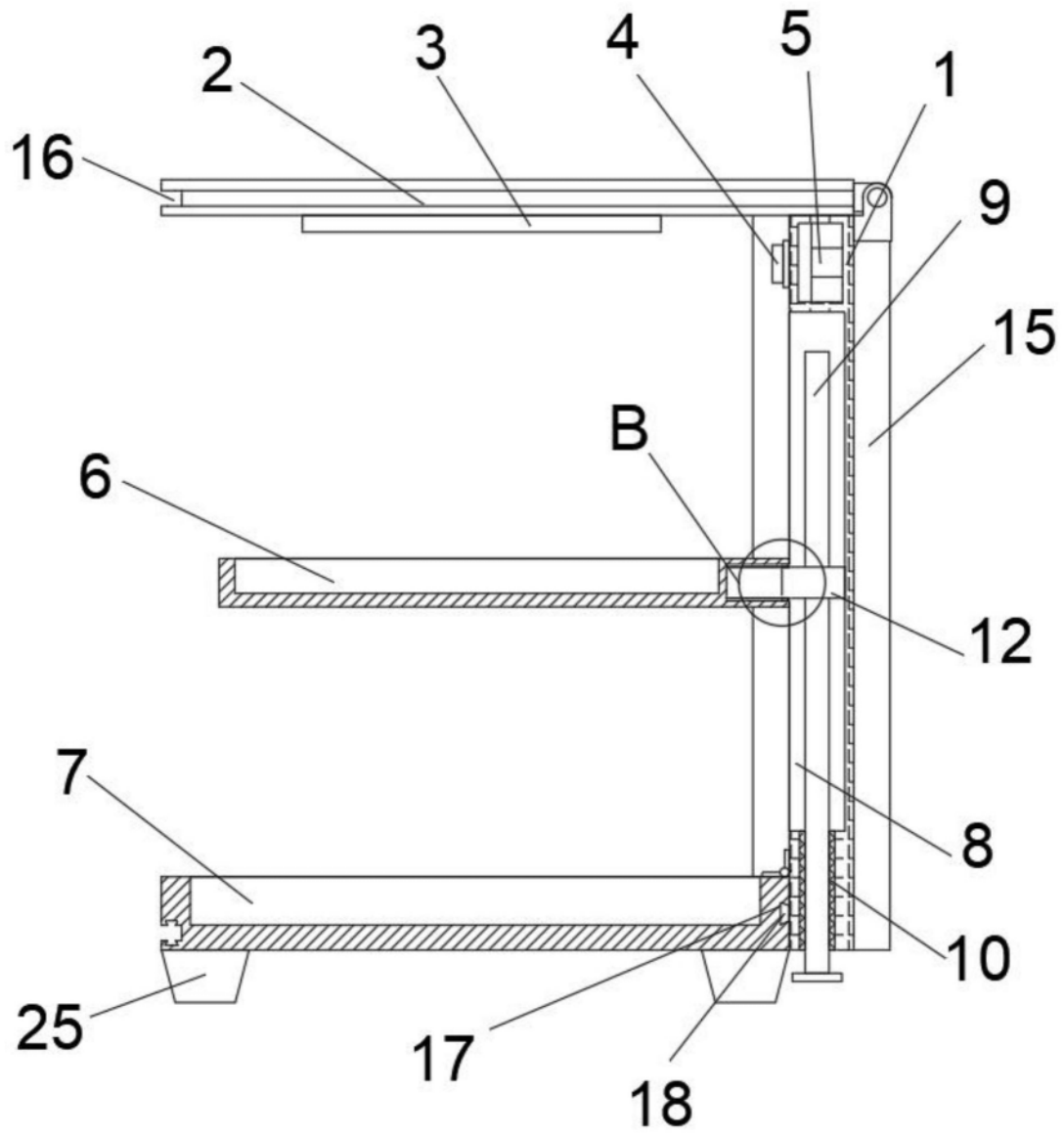


图2

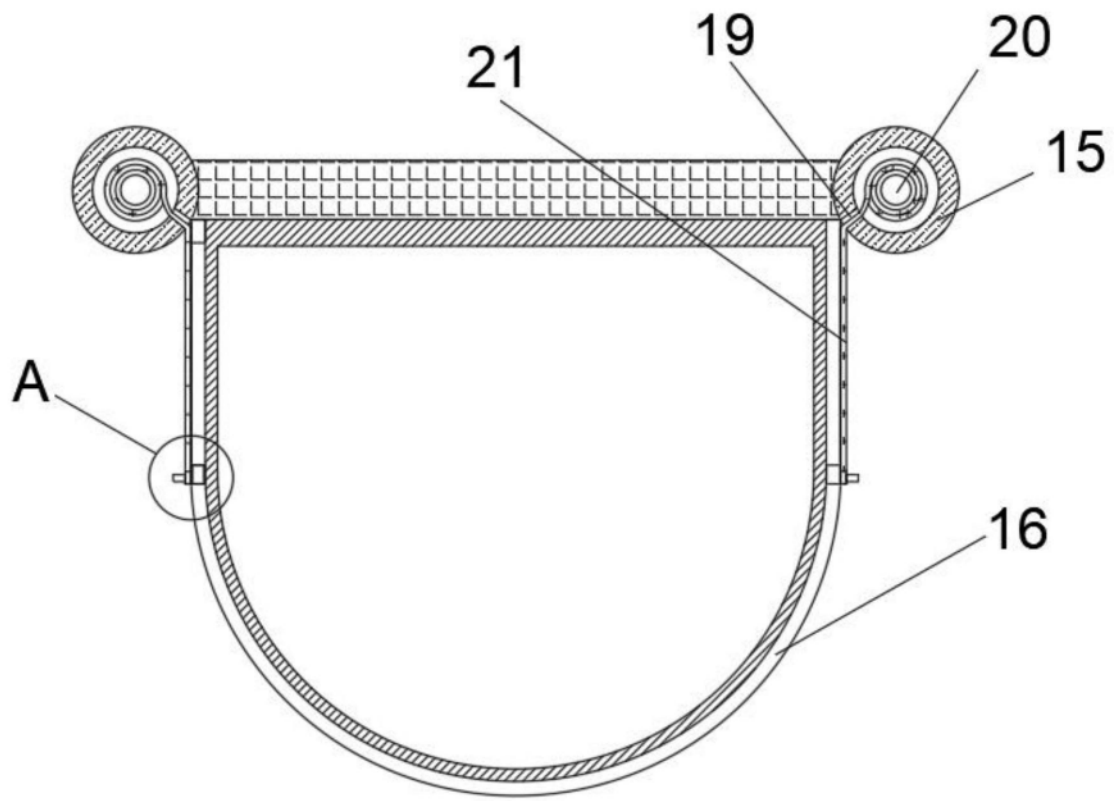


图3

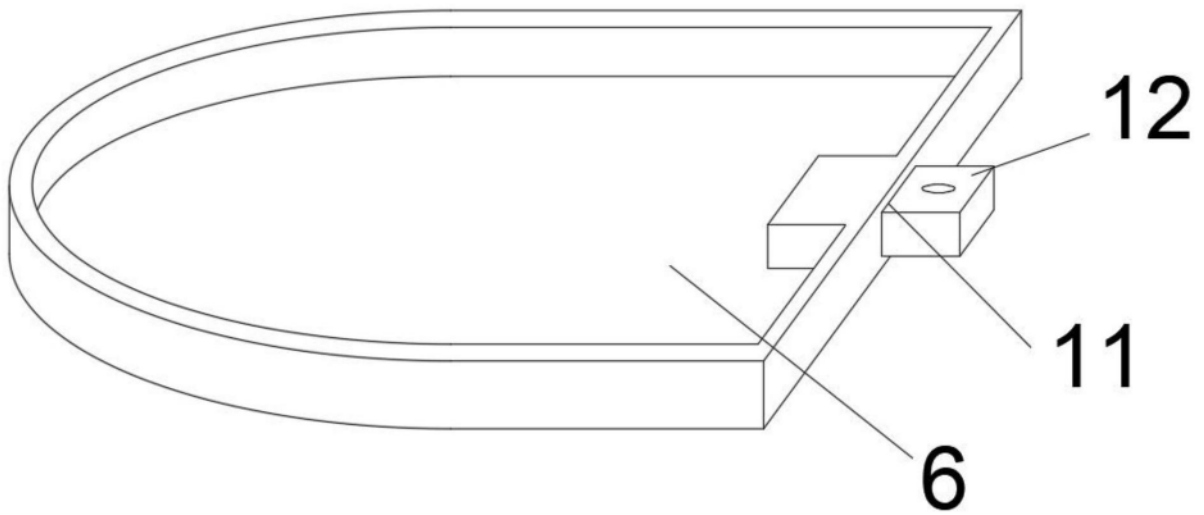


图4

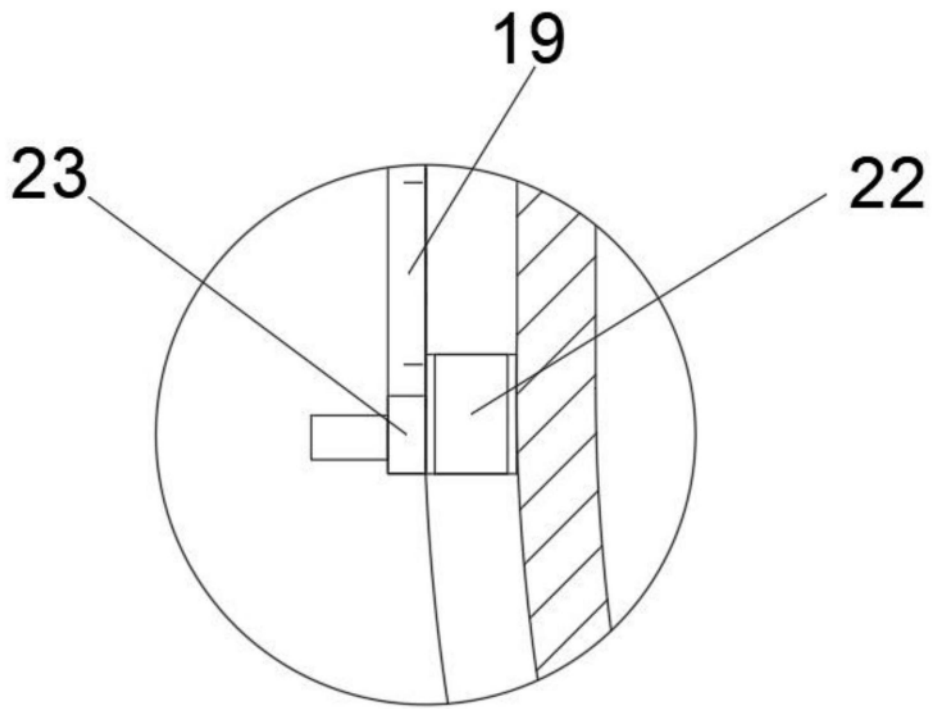


图5

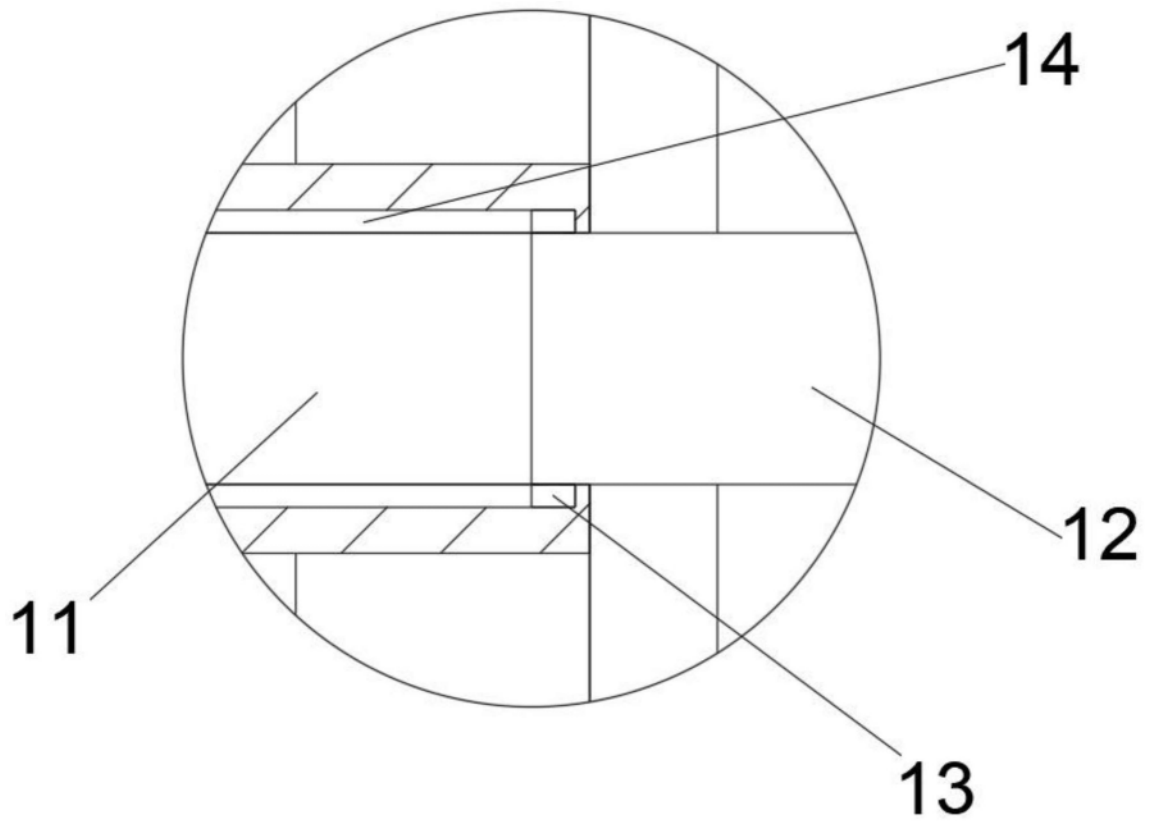


图6