



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210205595 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920421103.3

(22)申请日 2019.03.30

(73)专利权人 陆蓉

地址 215003 江苏省苏州市相城区广前路
10号第五人民医院

(72)发明人 陆蓉 贺东杰

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所
43005

代理人 夏赞希

(51) Int. Cl.

A61M 35/00(2006.01)

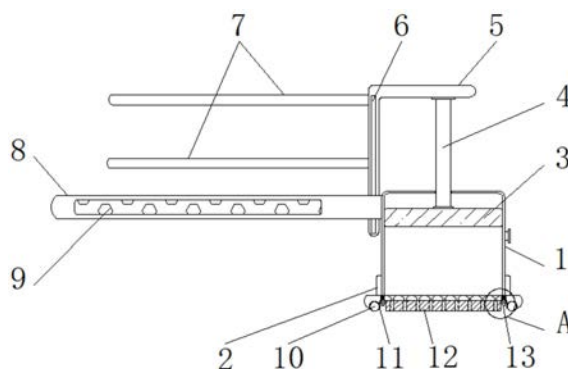
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种皮肤病涂药器

(57)摘要

本实用新型公开了一种皮肤病涂药器,包括储药室和活塞,所述储药室的底端连接有固定底板,且储药室的内部安装有活塞,并且活塞的上方固定有竖杆,所述竖杆的顶端固定有压杆,且压杆的左侧固定有横杆,并且压杆的前后侧面均安装有限位块,所述限位块的外侧设置有限位槽,且限位槽的外侧安装有把手,并且把手的前后两侧均固定有橡胶条,所述固定底板的底端固定有万向节,且万向节的内部安装有滚珠,并且固定底板的底端开设有安装槽。该皮肤病涂药器设置有滚珠,通过万向节可带动滚珠进行旋转,由此便于滚珠很好的滑动,减少整个装置与皮肤的摩擦力,从而方便橡胶材质的涂抹块很好的移动进行涂抹,避免周边皮肤泛红。



1. 一种皮肤病涂药器,包括储药室(1)和活塞(3),其特征在于:所述储药室(1)的底端连接有固定底板(2),且储药室(1)的内部安装有活塞(3),并且活塞(3)的上方固定有竖杆(4),所述竖杆(4)的顶端固定有压杆(5),且压杆(5)的左侧固定有横杆(7),并且压杆(5)的前后侧面均安装有限位块(6),所述限位块(6)的外侧设置有限位槽(18),且限位槽(18)的外侧安装有把手(8),并且把手(8)的前后两侧均固定有橡胶条(9),所述固定底板(2)的底端固定有万向节(11),且万向节(11)的内部安装有滚珠(10),并且固定底板(2)的底端开设有安装槽(13),所述安装槽(13)的内部固定有涂抹块(12),且涂抹块(12)的左右两侧均固定有安装块(15),并且安装块(15)的内部连接有丝杆(16),所述丝杆(16)的顶端固定有锥形齿轮组(19),且锥形齿轮组(19)的内部安装有转杆(14),所述涂抹块(12)的内部开设有第一通孔(17),且第一通孔(17)的上方设置有第二通孔(20),并且第二通孔(20)的外侧固定有固定底板(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种皮肤病涂药器,其特征在于:所述固定底板(2)与储药室(1)的连接方式为螺纹连接,且固定底板(2)的最低点高于涂抹块(12)的最低点。

3. 根据权利要求1所述的一种皮肤病涂药器,其特征在于:所述横杆(7)设置有两个,且2个横杆(7)的横向中心线与把手(8)的横向中心线在同一竖直平面上。

4. 根据权利要求1所述的一种皮肤病涂药器,其特征在于:所述滚珠(10)的最低点与涂抹块(12)的最低点在同一直线上,且滚珠(10)等间距分布在固定底板(2)的底面。

5. 根据权利要求1所述的一种皮肤病涂药器,其特征在于:所述涂抹块(12)的材质为橡胶材质,且涂抹块(12)与安装块(15)为一体化结构,并且安装块(15)与丝杆(16)的连接方式为螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种皮肤病涂药器,其特征在于:所述第二通孔(20)的竖剖面呈“Y”形,且第二通孔(20)的竖向中心线与第一通孔(17)的竖向中心线在同一直线上。

一种皮肤病涂药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及皮肤病技术领域,具体为一种皮肤病涂药器。

背景技术

[0002] 皮肤病顾名思义是指皮肤表面因过敏或是其他因素而引起的不适,皮肤病在治疗的过程中一般需要进行涂抹药膏以此进行治疗,目前医护人员或是病人本人在涂抹药膏时一般都是通过手进行涂抹,这样不仅导致药膏容易粘连在手上,还会使得手上的细菌进入到药膏内,因此市场上便有了皮肤病涂药器,虽然目前市场上的皮肤病涂药器的种类多种多样,但是还是存在一些不足之处,比如,传统的皮肤病涂药器在涂抹的过程中与病人皮肤之间的摩擦力过大,使得在涂抹的过程中容易导致周边的皮肤泛红,同时,整个皮肤病涂药器不方便进行拆卸清洗,由此不方便进行下次的使用,因此我们便提出了皮肤病涂药器能够很好的解决以上问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种皮肤病涂药器,以解决上述背景技术提出的目前市场上传统的皮肤病涂药器在涂抹的过程中与病人皮肤之间的摩擦力过大,同时,整个皮肤病涂药器不方便进行拆卸清洗的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种皮肤病涂药器,包括储药室和活塞,所述储药室的底端连接有固定底板,且储药室的内部安装有活塞,并且活塞的上方固定有竖杆,所述竖杆的顶端固定有压杆,且压杆的左侧固定有横杆,并且压杆的前后侧面均安装有限位块,所述限位块的外侧设置有限位槽,且限位槽的外侧安装有把手,并且把手的前后两侧均固定有橡胶条,所述固定底板的底端固定有万向节,且万向节的内部安装有滚珠,并且固定底板的底端开设有安装槽,所述安装槽的内部固定有涂抹块,且涂抹块的左右两侧均固定有安装块,并且安装块的内部连接有丝杆,所述丝杆的顶端固定有锥形齿轮组,且锥形齿轮组的内部安装有转杆,所述涂抹块的内部开设有第一通孔,且第一通孔的上方设置有第二通孔,并且第二通孔的外侧固定有固定底板。

[0005] 优选的,所述固定底板与储药室的连接方式为螺纹连接,且固定底板的最低点高于涂抹块的最低点。

[0006] 优选的,所述横杆设置有两个,且2个横杆的横向中心线与把手的横向中心线在同一竖直平面上。

[0007] 优选的,所述滚珠的最低点与涂抹块的最低点在同一直线上,且滚珠等间距分布在固定底板的底面。

[0008] 优选的,所述涂抹块的材质为橡胶材质,且涂抹块与安装块为一体化结构,并且安装块与丝杆的连接方式为螺纹连接。

[0009] 优选的,所述第二通孔的竖剖面呈“Y”形,且第二通孔的竖向中心线与第一通孔的竖向中心线在同一直线上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该皮肤病涂药器通过底部与万向节相连接的滚珠,从而使得滚珠可以360°的旋转,进而通过滚珠在皮肤上滑动,由此减小整个装置与皮肤的摩擦力,以便于橡胶材质的涂抹块很好的移动进行涂抹;

[0011] (1)设置有滚珠,通过万向节可带动滚珠进行旋转,由此便于滚珠很好的滑动,减少整个装置与皮肤的摩擦力,从而方便橡胶材质的涂抹块很好的移动进行涂抹,避免周边皮肤泛红;

[0012] (2)安装有丝杆和安装块,丝杆和安装块的连接方式为螺纹连接,进而通过丝杆的旋转便于带动安装块进行下移,由此便于安装块与丝杆进行分离,进而使涂抹块机械能拆卸下来清洗。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体主剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型整体主视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型固定底板仰视结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型把手俯视结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、储药室;2、固定底板;3、活塞;4、竖杆;5、压杆;6、限位块;7、横杆;8、把手;9、橡胶条;10、滚珠;11、万向节;12、涂抹块;13、安装槽;14、转杆;15、安装块;16、丝杆;17、第一通孔;18、限位槽;19、锥形齿轮组;20、第二通孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种皮肤病涂药器,包括储药室1、固定底板2、活塞3、竖杆4、压杆5、限位块6、横杆7、把手8、橡胶条9、滚珠10、万向节11、涂抹块12、安装槽13、转杆14、安装块15、丝杆16、第一通孔17、限位槽18、锥形齿轮组19和第二通孔20,储药室1的底端连接有固定底板2,且储药室1的内部安装有活塞3,并且活塞3的上方固定有竖杆4,竖杆4的顶端固定有压杆5,且压杆5的左侧固定有横杆7,并且压杆5的前后侧面均安装有限位块6,限位块6的外侧设置有限位槽18,且限位槽18的外侧安装有把手8,并且把手8的前后两侧均固定有橡胶条9,固定底板2的底端固定有万向节11,且万向节11的内部安装有滚珠10,并且固定底板2的底端开设有安装槽13,安装槽13的内部固定有涂抹块12,且涂抹块12的左右两侧均固定有安装块15,并且安装块15的内部连接有丝杆16,丝杆16的顶端固定有锥形齿轮组19,且锥形齿轮组19的内部安装有转杆14,涂抹块12的内部开设有第一通孔17,且第一通孔17的上方设置有第二通孔20,并且第二通孔20的外侧固定有固定底板2;

[0021] 固定底板2与储药室1的连接方式为螺纹连接,且固定底板2的最低点高于涂抹块12的最低点,由此便于固定底板2和储药室1进行分离,以便于对固定底板2内部进行清洗;

[0022] 横杆7设置有两个,且2个横杆7的横向中心线与把手8的横向中心线在同一竖直平面上,从而很好的对不同高度的横杆7进行按压,以便于对活塞3进行按压;

[0023] 滚珠10的最低点与涂抹块12的最低点在同一直线上,且滚珠10等间距分布在固定底板2的底面,由此通过滚珠10的旋转便于减小整个装置移动的摩擦力;

[0024] 涂抹块12的材质为橡胶材质,且涂抹块12与安装块15为一体化的结构,并且安装块15与丝杆16的连接方式为螺纹连接,从而通过安装块15与丝杆16的分离,便于对涂抹块12进行拆卸,便于对涂抹块12进行清洗;

[0025] 第二通孔20的竖剖面呈“Y”形,且第二通孔20的竖向中心线与第一通孔17的竖向中心线在同一直线上,以便于药液顺着第二通孔20进入第一通孔17内。

[0026] 工作原理:在使用该皮肤病涂药器时,首先,如附图1所示,将整个装置移动到工作区域内,到达工作区域后,通过储药室1右侧的进药口将外界的药液注入储药室1内,注入完成后,将储药室1右侧的进药口进行密封关闭,接着,工作人员将固定底板2的底端放置在需要涂药的皮肤上方,然后,工作人员用右手握住把手8,这时,通过把手8前后两侧的橡胶条9很好的保护工作人员的手,以便于工作人员很好的握住把手8,接着,工作人员用大拇指向下按压与把手8距离最近的横杆7,这时,如附图1-2和附图4所示,横杆7的下降带动压杆5进行下降,从而使得压杆5很好的向下按压竖杆4,从而使得竖杆4很好的向下按压活塞3;

[0027] 这时,如附图1和附图5所示,通过活塞3的向下按压使得储药室1内部的药液通过固定底板2内部的第二通孔20进入到下方的涂抹块12内部的第一通孔17内,然后流到下方的皮肤上,接着,工作人员推动把手8在皮肤上方进行往复旋转移动,这时,如附图3所示,固定底板2底部的滚珠10通过万向节11在皮肤上进行滑动,从而减少整个装置与皮肤之间的摩擦力,以便于整个装置很好的移动,然后,橡胶材质的涂抹块12便很好的对皮肤上方的药液进行涂抹了,当还需要加些药液时,这时,用手向下按动最上方的横杆7同理即可;

[0028] 当需要对整个装置进行清洗时,如附图2-3和附图5所示,这时,将2个转杆14一同进行旋转,进而转杆14在旋转的过程中带动底端的锥形齿轮组19进行旋转,从而使得锥形齿轮组19内部的丝杆16一同进行旋转,丝杆16在旋转的过程中带动外侧螺纹连接的安装块15进行下降,当安装块15与丝杆16分离时便很好的将涂抹块12从安装槽13内拆卸下来,接着,再将固定底板2与固定底板2的底端进行螺纹旋转拆卸,然后便可以对整个装置进行清洗了,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 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。

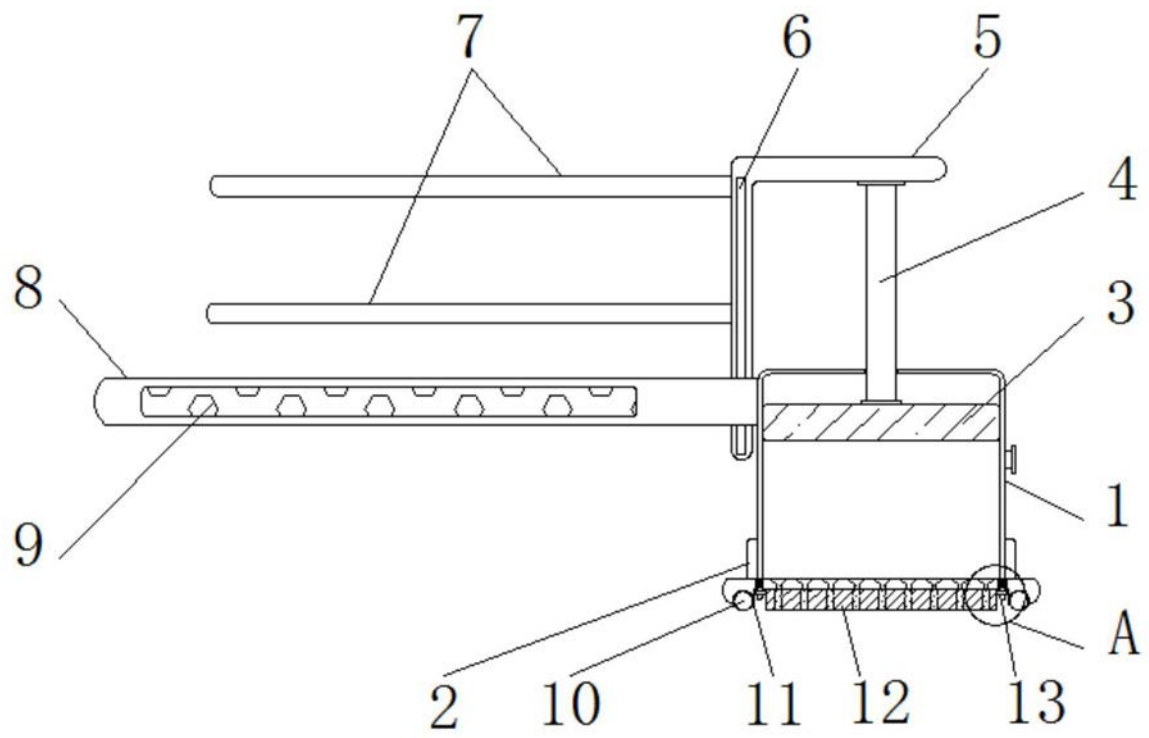


图1

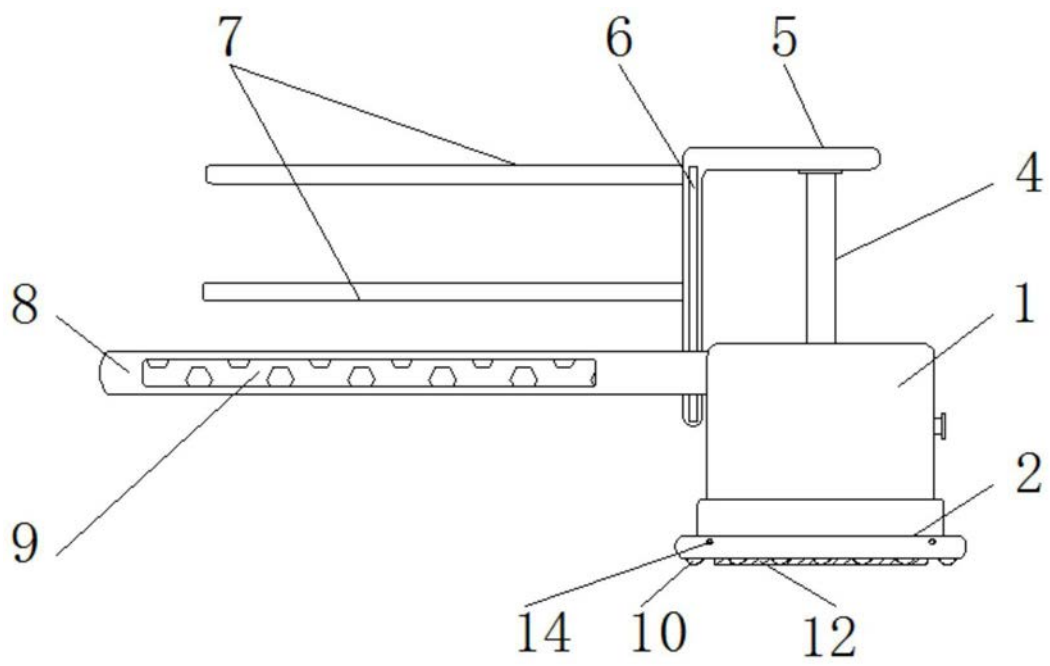


图2

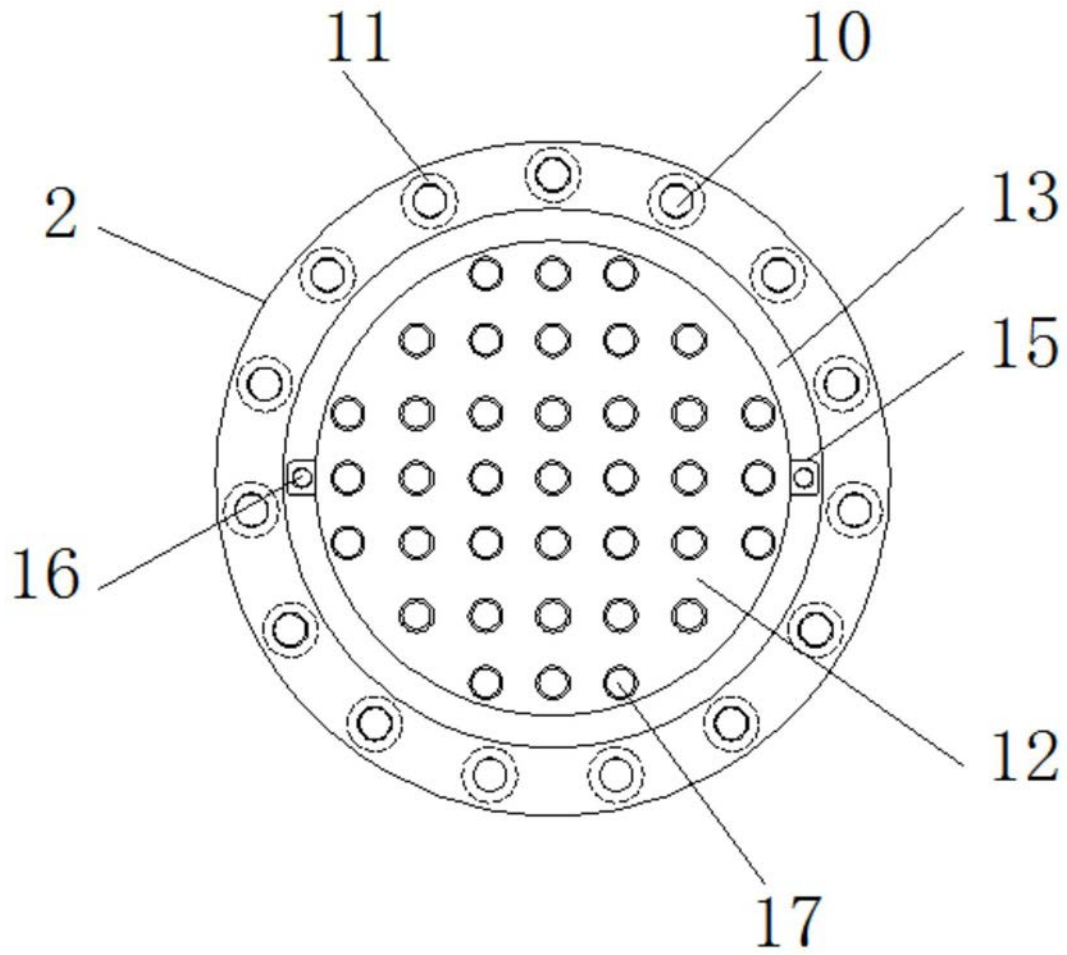


图3

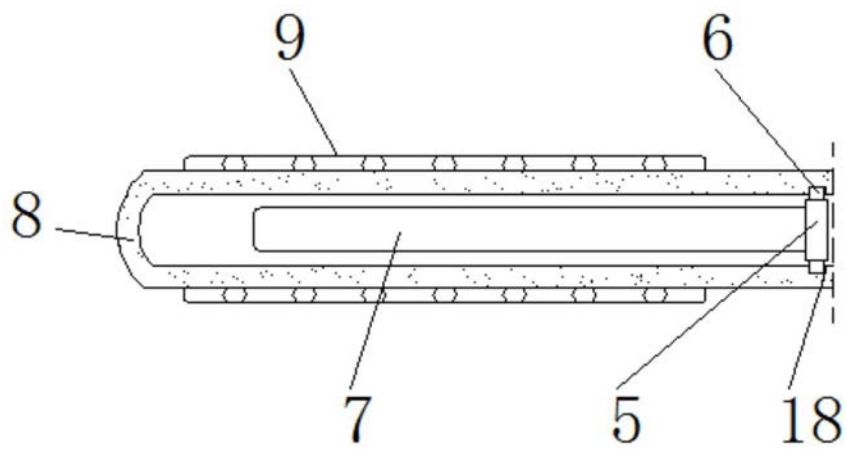


图4

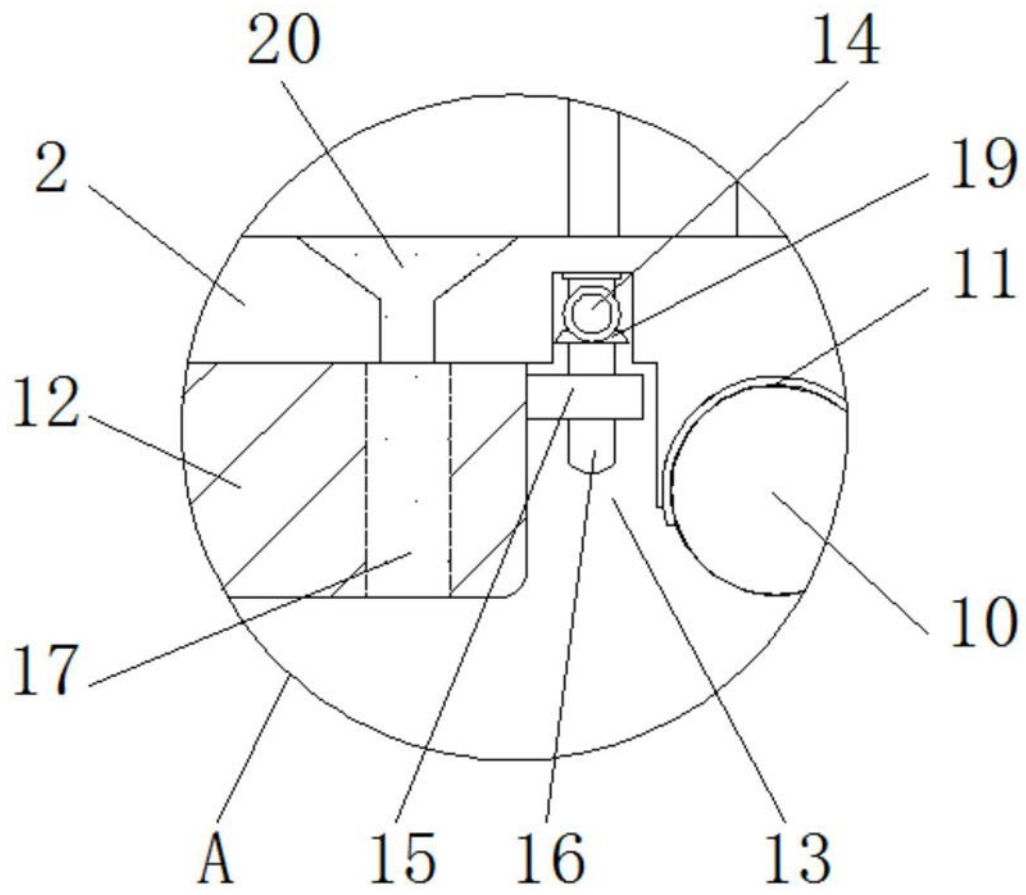


图5