



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219763633 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 29

(21) 申请号 202222869496.9

(22) 申请日 2022.10.28

(73) 专利权人 李世耀

地址 546809 广西壮族自治区贺州市昭平
县北陀镇北陀圩23号

(72) 发明人 李世耀 李称远 祝锦华

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
有限公司 11624

专利代理师 张旭东

(51) Int.Cl.

A61D 7/00 (2006.01)

A61D 15/00 (2006.01)

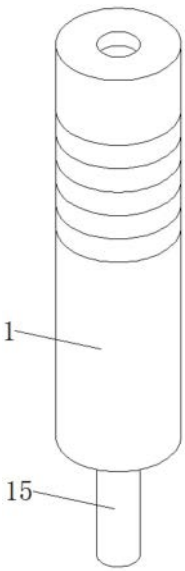
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种畜牧兽医用喂药器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用喂药器，包括喂药筒，所述喂药筒上靠近底端处固定连接固定盘，所述固定盘顶部有活动盘，且所述活动盘活动连接在喂药筒靠近顶端处，所述固定盘和活动盘左右两侧靠近中心处均固定连接有U形座，本实用新型通过活动板、固定座、撑开板、转轴、驱动套、U形座、固定盘以及活动盘各部件之间的相互配合使用，使得该畜牧兽医用喂药器，通过便捷的带动四个活动板向着水平位置开始转动，便于四个活动板能够平稳的带动两个撑开板向两侧移动，便于两个撑开板对动物口腔进行支撑，节省人力，并且可以避免灌药过程中动物咬伤操作人员，功能多样，使用方便。



1. 一种畜牧兽医用喂药器,包括喂药筒,其特征在于:所述喂药筒上靠近底端处固定连接有固定盘,所述固定盘顶部有活动盘,且所述活动盘活动连接在喂药筒靠近顶端处,所述固定盘和活动盘左右两侧靠近中心处均固定连接有U形座,位于上下两侧的两个所述U形座前后两侧内壁靠近中心处均活动连接有转轴,若干个所述转轴上靠近中心处均固定连接有活动板,位于左右两侧的两个所述活动板远离喂药筒内腔中心一侧均固定连接有固定座,且位于左右两侧的两个所述固定座远离喂药筒内腔中心一侧均共同固定连接有撑开板,所述喂药筒顶端靠近中心处固定连接有固定筒,所述固定筒右侧靠近中心处固定连接有握把,所述固定筒顶端靠近中心处开设活动孔,所述活动孔内腔活动连接有螺纹杆,所述喂药筒上下两端均贯穿活动孔内腔,且所述螺纹杆顶端固定连接有限位板,所述喂药筒顶端靠近中心处开设有通孔,所述螺纹杆底端贯穿通孔内腔,并固定连接有活塞盘,且所述活塞盘侧壁与喂药筒内壁靠近顶端处活动连接。

2. 如权利要求1所述的一种畜牧兽医用喂药器,其特征在于:所述喂药筒底端靠近中心处开设有出药孔,所述出药孔内腔固定连接有喷嘴。

3. 如权利要求1所述的一种畜牧兽医用喂药器,其特征在于:所述喂药筒上靠近顶端处套设有驱动套,且所述喂药筒外侧靠近顶端处设置成螺纹状。

4. 如权利要求3所述的一种畜牧兽医用喂药器,其特征在于:所述驱动套底部与活动盘顶部靠近中心处活动连接,所述驱动套内壁靠近中心处开设有螺孔,且所述驱动套内壁开设有与喂药筒顶端螺纹状相匹配的内螺纹。

5. 如权利要求1所述的一种畜牧兽医用喂药器,其特征在于:所述固定筒的横截面为U形设置,且所述固定筒的U形结构开口朝下。

6. 如权利要求1所述的一种畜牧兽医用喂药器,其特征在于:所述螺纹杆上靠近中心处套设有从动锥齿轮,所述从动锥齿轮顶部与固定筒顶端内壁靠近中心处活动连接,所述从动锥齿轮内腔靠近中心处开设有螺纹孔,且所述螺纹孔内壁开设有与螺纹杆相匹配的内螺纹,所述从动锥齿轮底部靠近左侧处有驱动锥齿轮,且所述驱动锥齿轮与从动锥齿轮之间相啮合。

7. 如权利要求6所述的一种畜牧兽医用喂药器,其特征在于:所述驱动锥齿轮左侧与固定筒左侧内壁靠近顶端处活动连接,所述驱动锥齿轮左侧靠近中心处固定连接有转杆,所述固定筒左侧靠近顶端处开设有转孔,所述转杆左端贯穿转孔内腔,并固定连接有转柄。

一种畜牧兽医用喂药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喂药器技术领域,尤其涉及一种畜牧兽医用喂药器。

背景技术

[0002] 畜牧,是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程,然而养殖的动物在生长过程中会因环境或其他原因出现一些病理,对于这些病理需要兽医进行诊断与治疗,喂药器的使用能够方便兽医对其进行灌药。

[0003] 目前市场上使用到的畜牧兽医用喂药器在是使用中操作复杂,初次使用可能会造成喂药效率降低,喂药过程不顺利,同时在对动物进行喂药时,动物的嘴巴较难打开,若不借助外力会造成喂药过程困难,动物的嘴巴牙齿也可能会对兽医的手部咬伤,导致意外发生。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的之一在于提供一种畜牧兽医用喂药器。

[0005] 本实用新型的目的之一采用如下技术方案实现:

[0006] 一种畜牧兽医用喂药器,包括喂药筒,所述喂药筒上靠近底端处固定连接有固定盘,所述固定盘顶部有活动盘,且所述活动盘活动连接在喂药筒靠近顶端处,所述固定盘和活动盘左右两侧靠近中心处均固定连接有U形座,位于上下两侧的两个所述U形座前后两侧内壁靠近中心处均活动连接有转轴,若干个所述转轴上靠近中心处均固定连接有活动板,位于左右两侧的两个所述活动板远离喂药筒内腔中心一侧均固定连接有固定座,且位于左右两侧的两个所述固定座远离喂药筒内腔中心一侧均共同固定连接有撑开板,所述喂药筒顶端靠近中心处固定连接有固定筒,所述固定筒右侧靠近中心处固定连接有握把,所述固定筒顶端靠近中心处开设活动孔,所述活动孔内腔活动连接有螺纹杆,所述喂药筒上下两端均贯穿活动孔内腔,且所述螺纹杆顶端固定连接有限位板,所述喂药筒顶端靠近中心处开设有通孔,所述螺纹杆底端贯穿通孔内腔,并固定连接有活塞盘,且所述活塞盘侧壁与喂药筒内壁靠近顶端处活动连接。

[0007] 进一步的,所述喂药筒底端靠近中心处开设有出药孔,所述出药孔内腔固定连接有所谓喷嘴。

[0008] 进一步的,所述喂药筒上靠近顶端处套设有驱动套,且所述喂药筒外侧靠近顶端处设置成螺纹状。

[0009] 进一步的,所述驱动套底部与活动盘顶部靠近中心处活动连接,所述驱动套内壁靠近中心处开设有螺孔,且所述驱动套内壁开设有与喂药筒顶端螺纹状相匹配的内螺纹。

[0010] 进一步的,所述固定筒的横截面为U形设置,且所述固定筒的U形结构开口朝下。

[0011] 进一步的,所述螺纹杆上靠近中心处套设有从动锥齿轮,所述从动锥齿轮顶部与固定筒顶端内壁靠近中心处活动连接,所述从动锥齿轮内腔靠近中心处开设有螺纹孔,且所述螺纹孔内壁开设有与螺纹杆相匹配的内螺纹,所述从动锥齿轮底部靠近左侧处有驱动锥齿轮,且所述驱动锥齿轮与从动锥齿轮之间相啮合。

[0012] 进一步的,所述驱动锥齿轮左侧与固定筒左侧内壁靠近顶端处活动连接,所述驱动锥齿轮左侧靠近中心处固定连接有转杆,所述固定筒左侧靠近顶端处开设有转孔,所述转杆左端贯穿转孔内腔,并固定连接有转柄。

[0013] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1、本实用新型通过固定筒、转柄、转杆、螺纹杆、限位板、驱动锥齿轮以及从动锥齿轮各部件之间的相互配合使用,使得该畜牧兽医用喂药器,通过便捷的带动转柄正向转动,使得转柄能够通过驱动锥齿轮带动从动锥齿轮正向转动,便于从动锥齿轮通过螺纹杆带动活塞盘向上移动将药液吸入到喂药筒内腔为喂药工作做准备,同理要进行喂药时,工作人员只需要反向转动转柄即可带动活塞盘向下移动将药液推入到动物口腔中,操作简单,便于工作人员进行喂药操作;

[0015] 2、本实用新型通过活动板、固定座、撑开板、转轴、驱动套、U形座、固定盘以及活动盘各部件之间的相互配合使用,使得该畜牧兽医用喂药器,通过便捷的带动四个活动板向着水平位置开始转动,便于四个活动板能够平稳的带动两个撑开板向两侧移动,便于两个撑开板对动物口腔进行支撑,节省人力,并且可以避免灌药过程中动物咬伤操作人员,功能多样,使用方便。

[0016] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

[0017] 图1为本实施例的局部部件立体结构示意图;

[0018] 图2为本实施例的主视结构示意图;

[0019] 图3为本实施例的A处放大结构示意图;

[0020] 图4为本实施例的B处放大结构示意图;

[0021] 图5为本实施例的部件底部固定盘局部俯视结构示意图。

[0022] 图中:1、喂药筒;2、活动板;3、固定座;4、撑开板;5、转轴;6、驱动套;7、固定筒;8、转柄;9、转杆;10、螺纹杆;11、限位板;12、握把;13、U形座;14、固定盘;15、喷嘴;16、活动盘;17、活塞盘;18、驱动锥齿轮;19、从动锥齿轮。

具体实施方式

[0023] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0024] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接

到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0025] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0026] 请参阅图1至图5，本实用新型提供一种技术方案：

[0027] 实施例1：一种畜牧兽医用喂药器，包括喂药筒1，喂药筒1底端靠近中心处开设有出药孔，出药孔内腔固定连接喷嘴15，喂药筒1上靠近底端处固定连接固定盘14，固定盘14顶部有活动盘16，且活动盘16活动连接在喂药筒1靠近顶端处，固定盘14和活动盘16左右两侧靠近中心处均固定连接U形座13，位于上下两侧的两个U形座13前后两侧内壁靠近中心处均活动连接有转轴5，若干个转轴5上靠近中心处均固定连接活动板2，位于左右两侧的两个活动板2远离喂药筒1内腔中心一侧均固定连接固定座3，且位于左右两侧的两个固定座3远离喂药筒1内腔中心一侧均共同固定连接撑开板4，喂药筒1顶端靠近中心处固定连接固定筒7，固定筒7的横截面为U形设置，且固定筒7的U形结构开口朝下，固定筒7右侧靠近中心处固定连接握把12，固定筒7顶端靠近中心处开设活动孔，活动孔内腔活动连接有螺纹杆10，喂药筒1上下两端均贯穿活动孔内腔，且螺纹杆10顶端固定连接限位板11，喂药筒1顶端靠近中心处开设有通孔，螺纹杆10底端贯穿通孔内腔，并固定连接活塞盘17，且活塞盘17侧壁与喂药筒1内壁靠近顶端处活动连接；

[0028] 喂药筒1上靠近顶端处套设有驱动套6，且喂药筒1外侧靠近顶端处设置成螺纹状，驱动套6底部与活动盘16顶部靠近中心处活动连接，驱动套6内壁靠近中心处开设有螺孔，且驱动套6内壁开设有与喂药筒1顶端螺纹状相匹配的内螺纹，便于带动活动盘16上下进行移动；

[0029] 实施例2：螺纹杆10上靠近中心处套设有从动锥齿轮19，从动锥齿轮19顶部与固定筒7顶端内壁靠近中心处活动连接，从动锥齿轮19内腔靠近中心处开设有螺纹孔，且螺纹孔内壁开设有与螺纹杆10相匹配的内螺纹，从动锥齿轮19底部靠近左侧处有驱动锥齿轮18，驱动锥齿轮18左侧与固定筒7左侧内壁靠近顶端处活动连接，驱动锥齿轮18左侧靠近中心处固定连接转杆9，固定筒7左侧靠近顶端处开设转孔，转杆9左端贯穿转孔内腔，并固定连接转柄8，且驱动锥齿轮18与从动锥齿轮19之间相啮合，便于带动螺纹杆10上下进行移动，使得螺纹杆10能够便捷的带动活塞盘17上下进行移动。

[0030] 工作原理：当需要进行喂药时，工作人员将喷嘴15插入到药液桶内，接着工作人员正向中包含的转柄8，使得转柄8带动驱动锥齿轮18正向转动，驱动锥齿轮18转动时与从动锥齿轮19之间相啮合，使得驱动锥齿轮18能够带动从动锥齿轮19正向转动，由于从动锥齿轮19和螺纹杆10之间为螺纹连接，使得从动锥齿轮19能够带动螺纹杆10向上移动，使得螺纹杆10能够带动活塞盘17向上移动，从而能够适量的药液吸入到喂药筒1内腔，同时要将喂药筒1内腔的药液喂到动物口腔当中只需要反向转动转柄8即可，从而使得该畜牧兽医用喂药器，通过便捷的带动转柄8正向转动，使得转柄8能够通过驱动锥齿轮18带动从动锥齿轮19正向转动，便于从动锥齿轮19通过螺纹杆10带动活塞盘17向上移动将药液吸入到喂药筒

1内腔为喂药工作做准备,同理要进行喂药时,工作人员只需要反向转动转柄8即可带动活塞盘17向下移动将药液推入到动物口腔中,操作简单,便于工作人员进行喂药操作,药液取用完毕后,工作人员将喂药筒1放置在动物口腔中,接着工作人员正向转动驱动套6,使得驱动套6带动活动盘16向下移动,使得活动盘16带动相邻的两个活动板2逐渐向着水平位置开始转动,使得顶部的两个活动板2能够带动两个撑开板4向两侧开始移动,两个撑开板4向两侧开始移动时能够带动底部的两个活动板2向着水平位置开始转动,从而使得两个撑开板4能够平稳的向两侧开始移动对动物口腔进行支撑,便于灌药操作,同时可以避免动物咬伤操作人员,从而使得该畜牧兽医用喂药器,通过便捷的带动四个活动板2向着水平位置开始转动,便于四个活动板2能够平稳的带动两个撑开板4向两侧移动,便于两个撑开板4对动物口腔进行支撑,节省人力,并且可以避免灌药过程中动物咬伤操作人员,功能多样,使用方便,以上就是本实用新型的全部工作过程。

[0031] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

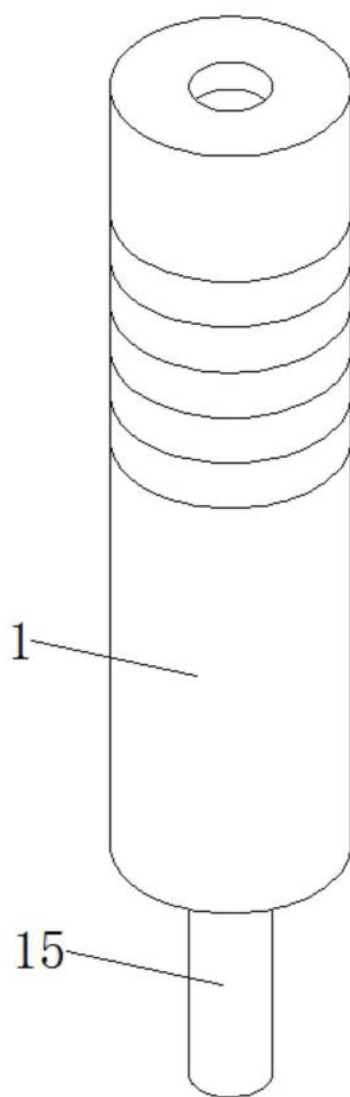


图1

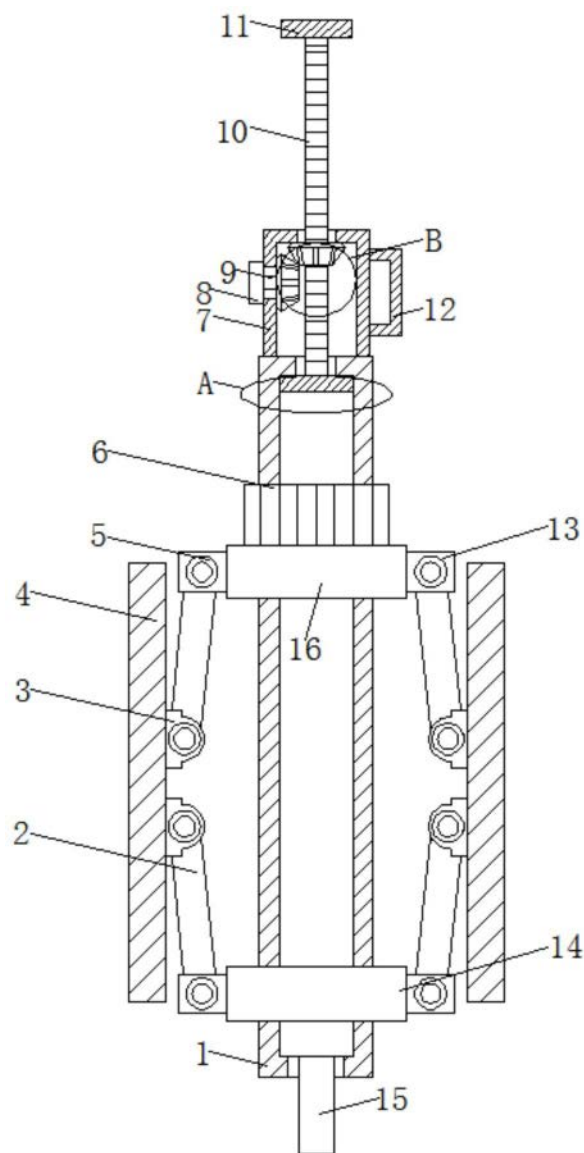


图2

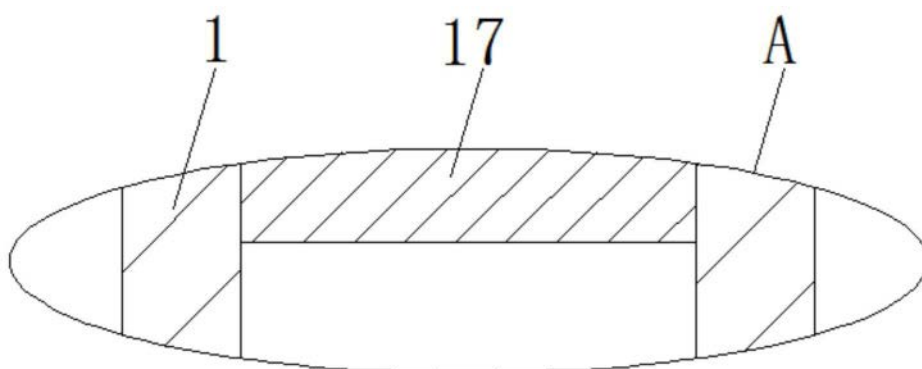


图3

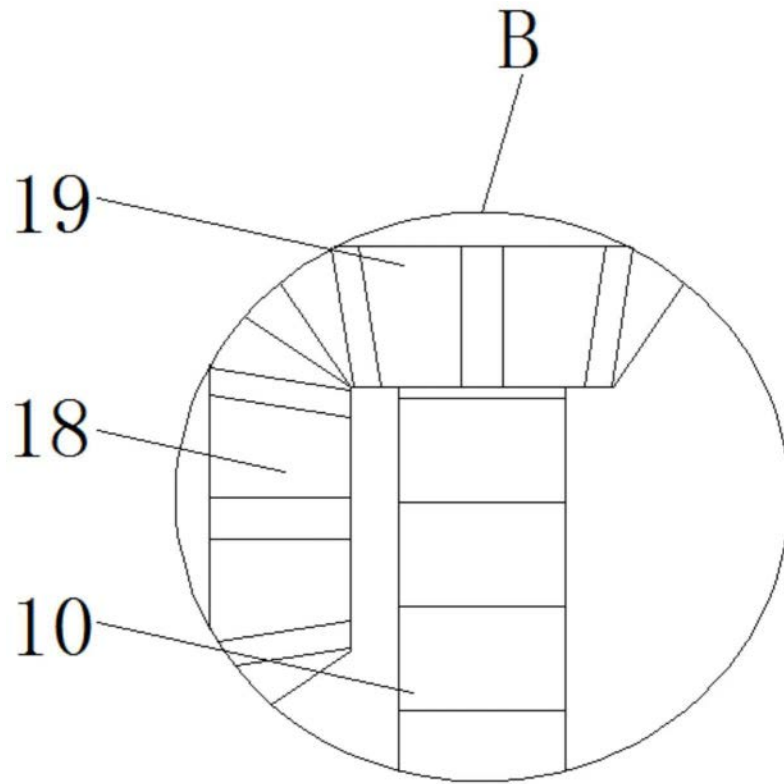


图4

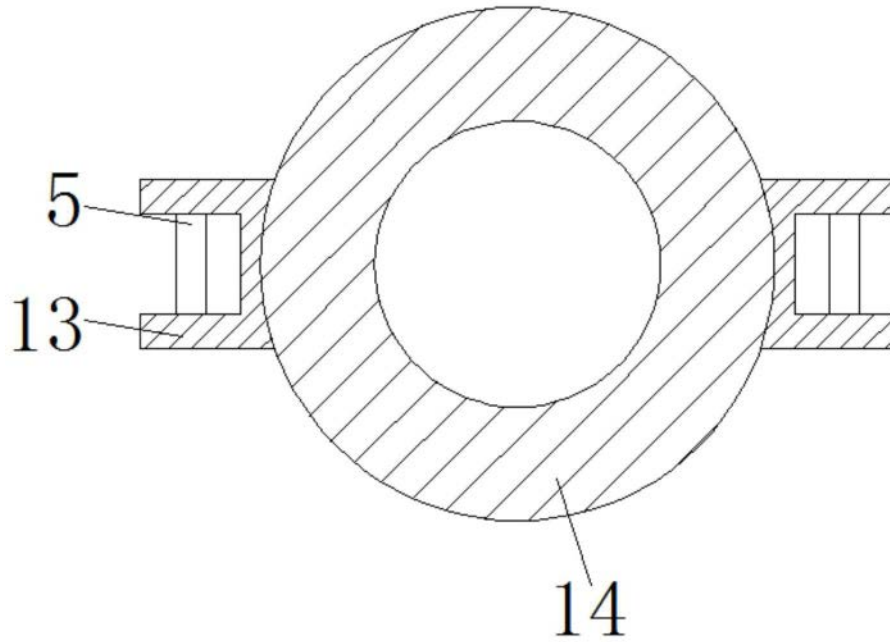


图5