



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215426547 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202120579617.9

(22) 申请日 2021.03.22

(73) 专利权人 睢宁泽勋商贸有限公司

地址 221000 江苏省徐州市睢宁县沙集镇
沙集村集西组46号

(72) 发明人 梁珍宝

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 李延峰

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

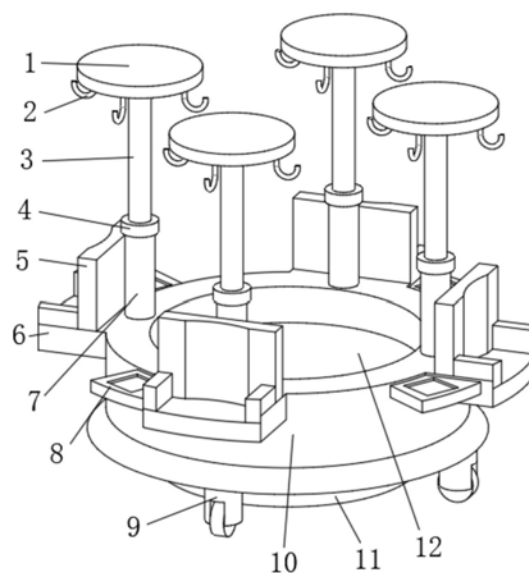
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种有效利用空间的转轮式输液台

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种有效利用空间的转轮式输液台,包括基座,所述基座的下表面固定有轮子,所述基座外壁的上侧固定有多个椅座,多个所述椅座的左侧均固定有托盘,多个所述椅座上表面的后侧均固定有靠背,所述基座的上表面固定有多个固定杆,多个所述固定杆与多个椅座一一对应,多个所述固定杆的上端均转动连接有旋钮,多个所述固定杆的中部均滑动连接有活动杆,多个所述活动杆的上端均转动连接有转盘,多个所述转盘下表面均固定有多个吊钩。该有效利用空间的转轮式输液台,轮子使该设备能够迅速便捷的转移,当设备移动到指定位置后,电动伸缩杆带动定位板与地面接触,将轮子与地面分开来。



1. 一种有效利用空间的转轮式输液台,包括基座(10),其特征在于,所述基座(10)的下表面固定有轮子(9),所述基座(10)外壁的上侧固定有多个椅座(6),多个所述椅座(6)的左侧均固定有托盘(8),多个所述椅座(6)上表面的后侧均固定有靠背(5),所述基座(10)的上表面固定有多个固定杆(7),多个所述固定杆(7)与多个椅座(6)一一对应,多个所述固定杆(7)的上端均转动连接有旋钮(4),多个所述固定杆(7)的中部均滑动连接有活动杆(3),多个所述活动杆(3)的上端均转动连接有转盘(1),多个所述转盘(1)下表面均固定有多个吊钩(2),所述基座(10)内壁的中部固定有安装板(12),所述安装板(12)的下表面固定有多个电动伸缩杆(13),多个所述电动伸缩杆(13)的伸缩端固定有同一个定位板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种有效利用空间的转轮式输液台,其特征在于,所述轮子(9)为四个,四个所述轮子(9)均为自锁万向轮,四个所述轮子(9)呈圆形矩阵状分布于基座(10)的下表面。

3. 根据权利要求1所述的一种有效利用空间的转轮式输液台,其特征在于,多个所述椅座(6)呈圆形矩阵状分布于基座(10)外壁的上侧,多个所述托盘(8)的背面均固定于基座(10)外壁上,多个所述托盘(8)呈圆形矩阵状分布于基座(10)的外壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种有效利用空间的转轮式输液台,其特征在于,多个所述固定杆(7)的中部均开设有与活动杆(3)相适配的贯穿孔,多个所述旋钮(4)的内壁均开设有内螺纹,多个所述活动杆(3)上均开设有与旋钮(4)相适配的外螺纹,多个所述旋钮(4)的下侧通过轴承转动连接于固定杆(7)的上端,所述活动杆(3)通过外螺纹与旋钮(4)的内螺纹进行螺纹连接,且活动杆(3)滑动连接于固定杆(7)中部的贯穿孔内。

5. 根据权利要求1所述的一种有效利用空间的转轮式输液台,其特征在于,所述转盘(1)的中部开设有与活动杆(3)相适配的凹槽,所述活动杆(3)通过轴承转动连接于转盘(1)的凹槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种有效利用空间的转轮式输液台,其特征在于,多个所述吊钩(2)呈圆形矩阵状分布于转盘(1)下表面,多个所述电动伸缩杆(13)呈圆形矩阵状分布于安装板(12)下表面,所述定位板(11)的下表面开设有防滑纹路。

一种有效利用空间的转轮式输液台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种有效利用空间的转轮式输液台。

背景技术

[0002] 目前，医院的儿科患者免疫力差，大多采用静脉输液的方式给药，病房输液因占用面积大、时间利用不经济故较少采用，大部分儿童选择在输液室用药，尤其是夏季及夜间的就诊患儿往往出现集中、突发的状况，输液工作任务繁重造成输液大厅人满为患，人员拥挤易造成就诊效率低、患儿等待时间过长、家长疲累的问题，市级医院的接诊量每天有200例；尤其是夏季及夜间的输液工作任务繁重，患儿在输液过程中容易出现乱动的情况，不肯长时间输液，输液时间过长，儿童就诊往往需要家人陪伴造成空间拥挤，容易交叉传染，现有的输液装置空间利用率低、不能满足集中输液的要求，同时儿童在输液时往往会携带较多的物品，不宜放置，往往输液过程需要更换位置，现有的输液台移动较为困难。

[0003] 目前市场上的一些转轮式输液台装置：

[0004] (1) 在使用过程中，由于经常需要移动的原因，现有的转轮式输液台装置会存在移动较为困难的情况；

[0005] (2) 在使用过程中，由于往往病人携带物资较多的原因，现有的转轮式输液台装置会存在物资堆放影响正常工作。

[0006] 所以我们提出了一种有效利用空间的转轮式输液台，以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0007] (一) 解决的技术问题

[0008] 针对上述背景技术中现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种有效利用空间的转轮式输液台，以解决上述背景技术中提出的目前市场上的一些有效利用空间的转轮式输液台，存在装置移动不便和携带物资堆放影响工作的问题。

[0009] (二) 技术方案

[0010] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0011] 一种有效利用空间的转轮式输液台，包括基座，所述基座的下表面固定有轮子，所述基座外壁的上侧固定有多个椅座，多个所述椅座的左侧均固定有托盘，多个所述椅座上表面的后侧均固定有靠背，所述基座的上表面固定有多个固定杆，多个所述固定杆与多个椅座一一对应，多个所述固定杆的上端均转动连接有旋钮，多个所述固定杆的中部均滑动连接有活动杆，多个所述活动杆的上端均转动连接有转盘，多个所述转盘下表面均固定有多个吊钩，所述基座内壁的中部固定有安装板，所述安装板的下表面固定有多个电动伸缩杆，多个所述电动伸缩杆的伸缩端固定有同一个定位板。

[0012] 优选的，所述轮子为四个，四个所述轮子均为自锁万向轮，四个所述轮子呈圆形矩阵状分布于基座的下表面。

[0013] 优选的,多个所述椅座呈圆形矩阵状分布于基座外壁的上侧,多个所述托盘的背面均固定于基座外壁上,多个所述托盘呈圆形矩阵状分布于基座的外壁上。

[0014] 优选的,多个所述固定杆的中部均开设有与活动杆相适配的贯穿孔,多个所述旋钮的内壁均开设有内螺纹,多个所述活动杆上均开设有与旋钮相适配的外螺纹,多个所述旋钮的下侧通过轴承转动连接于固定杆的上端,所述活动杆通过外螺纹与旋钮的内螺纹进行螺纹连接,且活动杆滑动连接于固定杆中部的贯穿孔内。

[0015] 进一步的,所述转盘的中部开设有与活动杆相适配的凹槽,所述活动杆通过轴承转动连接于转盘的凹槽内。

[0016] 进一步的,多个所述吊钩呈圆形矩阵状分布于转盘下表面,多个所述电动伸缩杆呈圆形矩阵状分布于安装板下表面,所述定位板的下表面开设有防滑纹路。

[0017] (三)有益效果

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该有效利用空间的转轮式输液台:

[0019] (1)在基座的下表面固定有多个轮子,使该设备能够迅速便捷的转移,在基座的内壁中部固定有安装板,在安装板的下表面固定有多个电动伸缩杆,在多个电动伸缩杆的伸缩端固定有同一个定位板,当设备移动到指定位置后,电动伸缩杆带动定位板与地面接触,将轮子与地面分离开。

[0020] (2)在基座的外壁上固定有多个托盘,可以放置物资和药品等,同时安装板与基座内壁上部形成的空间,亦可以放置物资,在基座的上表面固定有多个固定杆,固定杆上端固定有旋钮,旋钮上安装有活动杆,活动杆上端转动连接有转盘,可以控制旋钮对活动杆进行定位,来调控转盘和吊钩的高低。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型有效利用空间的转轮式输液台的立体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型有效利用空间的转轮式输液台的正视结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型有效利用空间的转轮式输液台的正视剖视结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型有效利用空间的转轮式输液台的上视结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型有效利用空间的转轮式输液台的下视结构示意图。

[0026] 图中:1、转盘;2、吊钩;3、活动杆;4、旋钮;5、靠背;6、椅座;7、固定杆;8、托盘;9、轮子;10、基座;11、定位板;12、安装板;13、电动伸缩杆。

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。

[0028] 请参阅图1-5所示,本实用新型提供一种有效利用空间的转轮式输液台;包括基座10,基座10的下表面固定有轮子9,基座10外壁的上侧固定有多个椅座6,多个椅座6的左侧均固定有托盘8,多个椅座6上表面的后侧均固定有靠背5,基座10的上表面固定有多个固定杆7,多个固定杆7与多个椅座6一一对应,多个固定杆7的上端均转动连接有旋钮4,多个固

定杆7的中部均滑动连接有活动杆3,多个活动杆3的上端均转动连接有转盘1,多个转盘1下表面均固定有多个吊钩2,基座10内壁的中部固定有安装板12,安装板12的下表面固定有多个电动伸缩杆13,多个电动伸缩杆13的伸缩端固定有同一个定位板11;

[0029] 作为本实用新型的一种优选技术方案:轮子9为四个,四个轮子9均为自锁万向轮,四个轮子9呈圆形矩阵状分布于基座10的下表面,使设备便于移动;

[0030] 作为本实用新型的一种优选技术方案:多个椅座6呈圆形矩阵状分布于基座10外壁的上侧,多个托盘8的背面均固定于基座10外壁上,多个托盘8呈圆形矩阵状分布于基座10的外壁上,使患者就诊时物资便于放置;

[0031] 作为本实用新型的一种优选技术方案:多个固定杆7的中部均开设有与活动杆3相适配的贯穿孔,多个旋钮4的内壁均开设有内螺纹,多个活动杆3上均开设有与旋钮4相适配的外螺纹,多个旋钮4的下侧通过轴承转动连接于固定杆7的上端,活动杆3通过外螺纹与旋钮4的内螺纹进行螺纹连接,且活动杆3滑动连接于固定杆7中部的贯穿孔内,使活动杆3能够上下活动;

[0032] 作为本实用新型的一种优选技术方案:转盘1的中部开设有与活动杆3相适配的凹槽,活动杆3通过轴承转动连接于转盘1的凹槽内,使转盘1能够沿活动杆3转动;

[0033] 作为本实用新型的一种优选技术方案:多个吊钩2呈圆形矩阵状分布于转盘1下表面,多个电动伸缩杆13呈圆形矩阵状分布于安装板12下表面,定位板11的下表面开设有防滑纹路,便于人员进行悬挂吊瓶。

[0034] 本实施例的工作原理:在使用该有效利用空间的转轮式输液台时,如图1-5所示,该装置整体由转盘1、吊钩2、活动杆3、旋钮4、靠背5、椅座6、固定杆7、托盘8、轮子9、基座10、定位板11、安装板12和电动伸缩杆13组成,基座10下表面固定有轮子9,基座10外壁的上侧固定有多个椅座6,多个椅座6的左侧均固定有托盘8,多个椅座6上表面的后侧固定有靠背5,基座10上表面固定有多个固定杆7,多个固定杆7的上端均固定有旋钮4,多个固定杆7的中部均滑动连接有活动杆3,多个活动杆3的上端均转动连接有转盘1,多个转盘1下表面均固定有多个吊钩2,基座10内壁的中部固定有安装板12,安装板12的下表面固定有多个电动伸缩杆13,多个电动伸缩杆13的伸缩端固定有同一个定位板11,当装置要移动时,启动电动伸缩杆13带动定位板11收缩,将轮子9接触地面,推动装置到指定位置后,电动伸缩杆13伸展,带动定位板11向下接触地面,将轮子9与地面分离,顺时针拧动旋钮4,带动活动杆3向上运动,同时带动托盘8和吊钩2调整高度,当高度调节完成后,停止转动旋钮4,此时活动杆3的高度固定,将输液瓶挂到吊钩2上,将患者就坐于椅座6上,携带物资和药物放置到托盘8和安装板12上,然后对患者进行输液;

[0035] 以上便是整个装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0036] 该文中出现的电器元件均可与外界的控制器的电连接,且控制器可与外界的220V市电连接,并且控制器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0037] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的

具体含义;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。

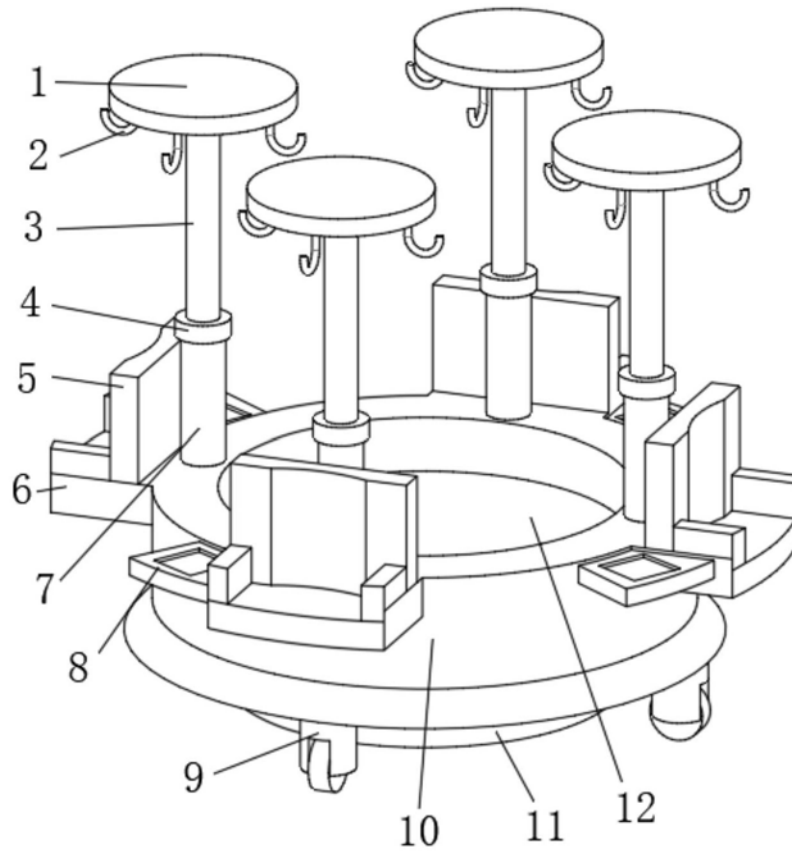


图1

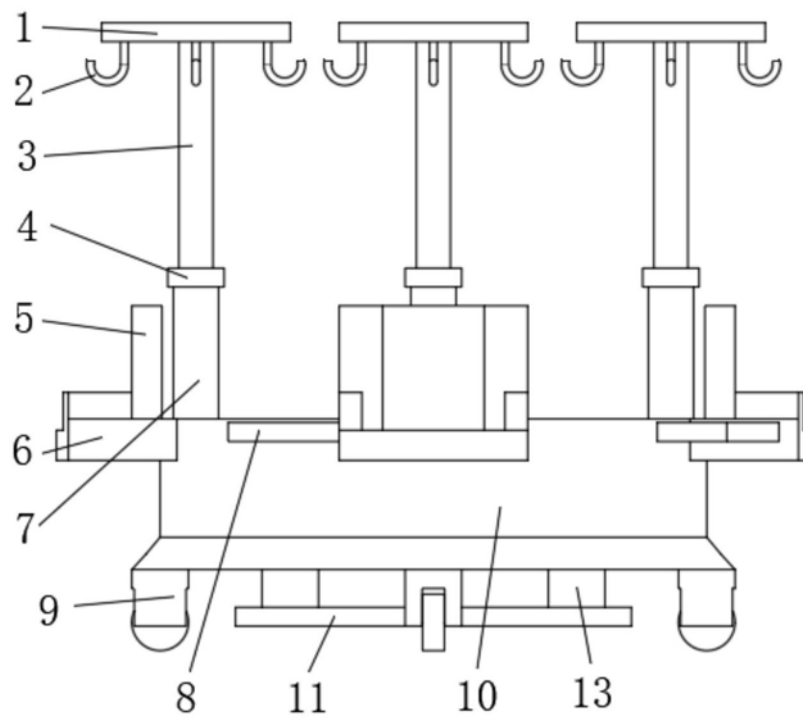


图2

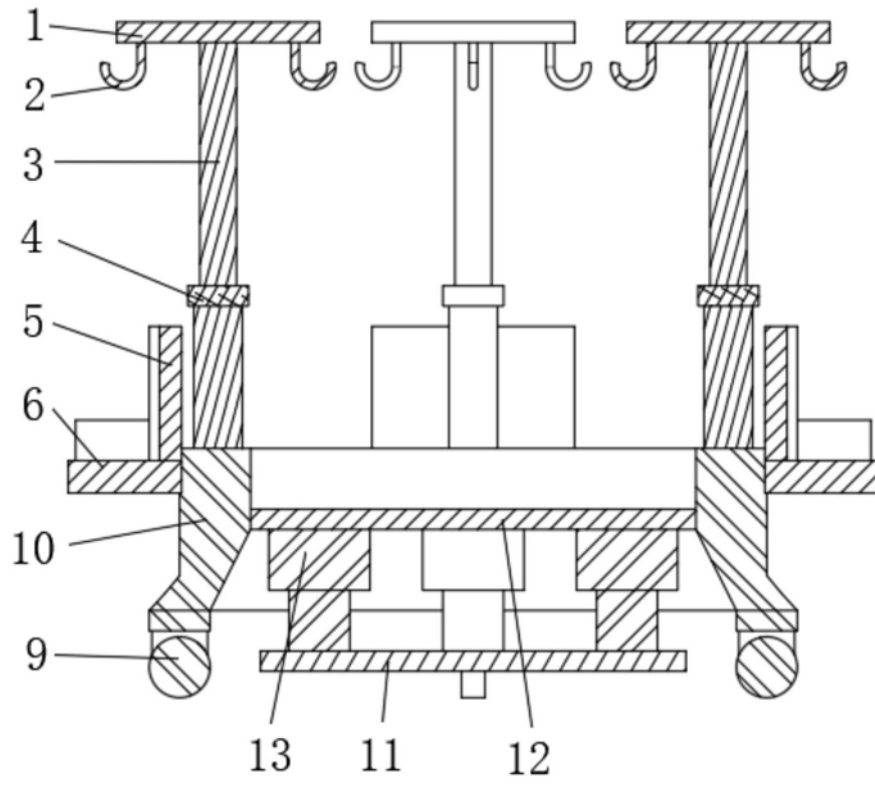


图3

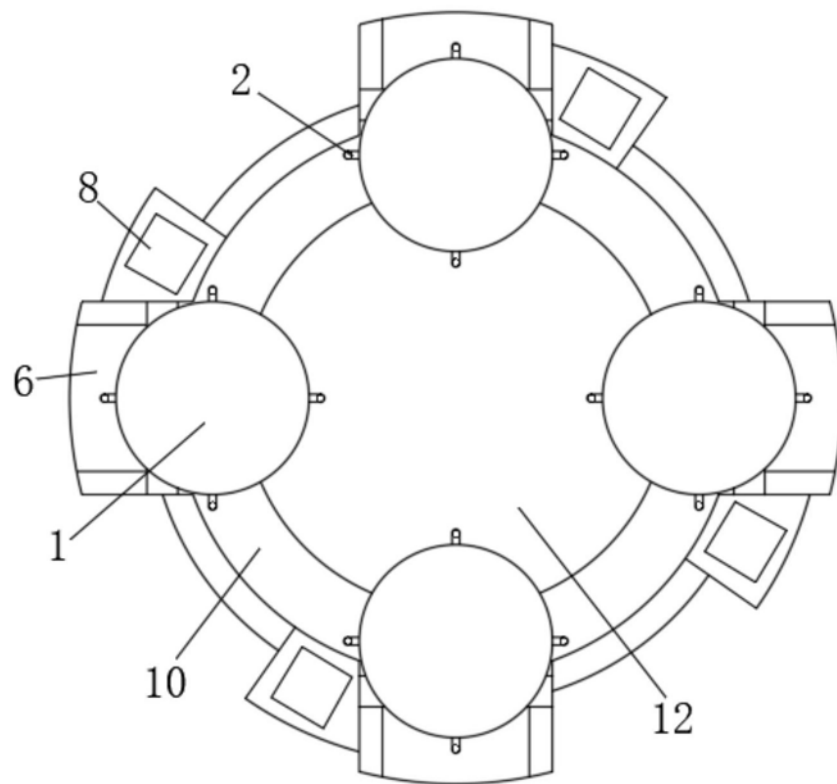


图4

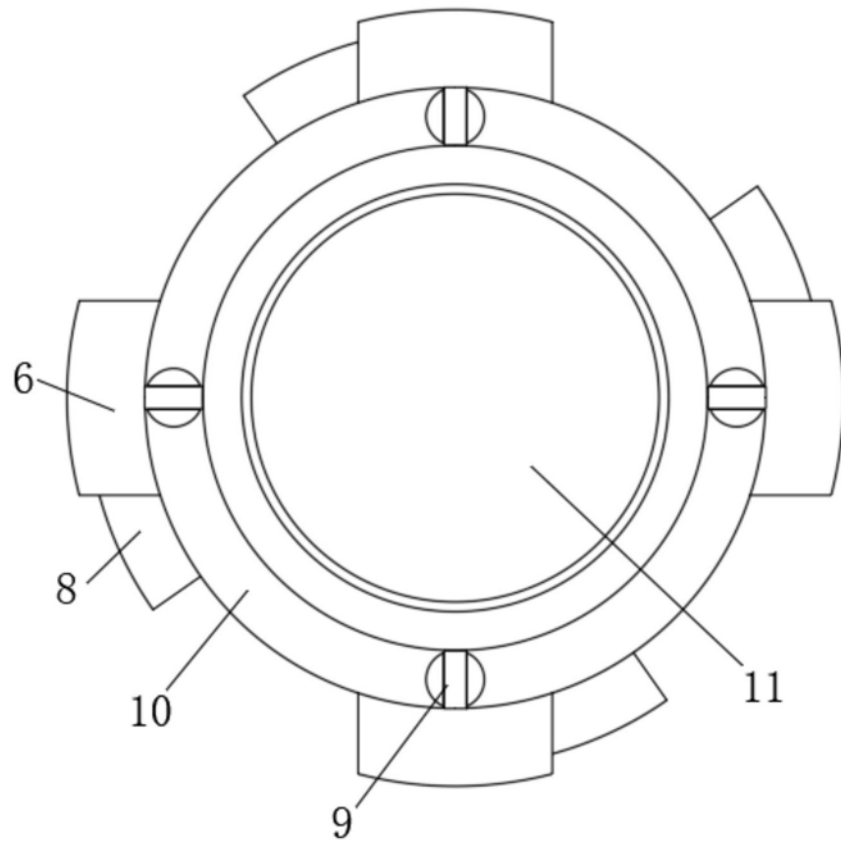


图5