



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215077146 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202121617186.7

(22) 申请日 2021.07.16

(73) 专利权人 镇江途坦会展服务有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容市华阳镇
华阳东路都市晴园皓月坊02幢301室

(72) 发明人 许杜军 王德尧 谢红花

(51) Int. Cl.

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

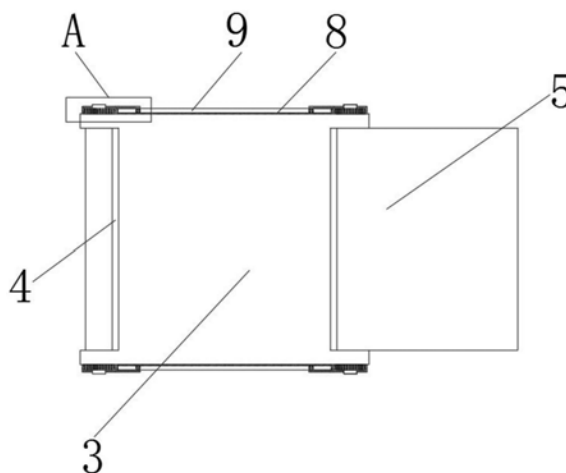
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节的展会搭建用展架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的展会搭建用展架,包括电动伸缩杆、限位块和定位套,所述限位套筒的内壁开设有转动槽,所述转动槽的下方开设有限位槽,所述限位套筒的内部连接有连接杆,所述连接杆的底部设置有限位块,所述连接杆的前端设置有定位套。该可调节的展会搭建用展架设置有旋转轴,旋转轴可以带动延长板进行翻转,旋转轴的末端设置有限位齿轮,限位齿轮之间设置有固定支架,固定支架上开设有限位滑槽,连接杆与限位套筒在限位滑槽内部滑动,限位套筒内部开设有转动槽与限位槽,连接杆的底部设置有限位块,使连接杆的位置可以被固定,从而使连接杆前端的定位套可以固定柱限位齿轮的位置,完成延长板的定位,同时完成展示平台面积的增加。



1. 一种可调节的展会搭建用展架,包括电动伸缩杆(1)、限位块(14)和定位套(15),其特征在于:所述电动伸缩杆(1)的顶端连接有升降杆(2),所述升降杆(2)的顶端连接有展示平台(3),所述展示平台(3)的左右两侧均开设有旋转槽(4),所述旋转槽(4)的内部安装有延长板(5),所述延长板(5)的内部设置有旋转轴(6),所述旋转轴(6)两侧的末端均安装有限位齿轮(7),所述限位齿轮(7)之间设置有固定支架(8),且固定支架(8)安装在展示平台(3)的侧面,所述固定支架(8)的表面开设有限位滑槽(9),所述限位滑槽(9)的内部限位套筒(10),所述限位套筒(10)的内壁开设有转动槽(11),所述转动槽(11)的下方开设有限位槽(12),所述限位套筒(10)的内部连接有连接杆(13),所述连接杆(13)的底部设置有限位块(14),所述连接杆(13)的前端设置有定位套(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的展会搭建用展架,其特征在于:所述电动伸缩杆(1)的顶端与升降杆(2)之间为固定连接,且升降杆(2)通过电动伸缩杆(1)构成上下升降结构,并且升降杆(2)的顶端与展示平台(3)之间为固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的展会搭建用展架,其特征在于:所述旋转槽(4)对称开设在展示平台(3)的左右两侧,所述延长板(5)通过旋转轴(6)在旋转槽(4)的内部构成上下翻转结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的展会搭建用展架,其特征在于:所述限位齿轮(7)与旋转轴(6)之间为固定连接,且限位齿轮(7)与展示平台(3)的侧面之间为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的展会搭建用展架,其特征在于:所述固定支架(8)对称设置在展示平台(3)的两侧,且固定支架(8)与展示平台(3)之间为固定连接,所述限位滑槽(9)的尺寸小于固定支架(8)的尺寸,且限位滑槽(9)开设在固定支架(8)侧面的中间位置。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的展会搭建用展架,其特征在于:所述限位槽(12)的形状为Z形,且限位槽(12)的顶端与转动槽(11)相连接,所述转动槽(11)的形状与限位套筒(10)内部的形状相同,且转动槽(11)的尺寸大于限位套筒(10)内部的尺寸。

一种可调节的展会搭建用展架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及会展展架技术领域,具体为一种可调节的展会搭建用展架。

背景技术

[0002] 会展是指会议、展览、大型活动等集体性的商业或非商业活动的简称。其概念内涵是指在一定地域空间,许多人聚集在一起形成的、定期或不定期、制度或非制度的传递和交流信息的群众性社会活动,其概念的外延包括各种类型的博览会、展销活动、大中小型会议、文化活动、节庆活动等。特定主题会展是指围绕特定主题集合多人在特定时空的集聚交流活动。狭义的会展仅指展览会和会议;广义的会展是会议、展览会、节事活动和各类产业/行业相关展览的统称。

[0003] 目前市面上所使用的展架尺寸大多都为固定尺寸,无法对其进行调节,导致需要在展架上对多种物品进行展示时没有足够的展示空间,所以我们提出了一种可调节的展会搭建用展架,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的展会搭建用展架,以解决上述背景技术提出的目前市面上所使用的展架尺寸大多都为固定尺寸,无法对其进行调节,导致需要在展架上对多种物品进行展示时没有足够的展示空间的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节的展会搭建用展架,包括电动伸缩杆、限位块和定位套,所述电动伸缩杆的顶端连接有升降杆,所述升降杆的顶端连接有展示平台,所述展示平台的左右两侧均开设有旋转槽,所述旋转槽的内部安装有延长板,所述延长板的内部设置有旋转轴,所述旋转轴两侧的末端均安装有限位齿轮,所述限位齿轮之间设置有固定支架,且固定支架安装在展示平台的侧面,所述固定支架的表面开设有限位滑槽,所述限位滑槽的内部限位套筒,所述限位套筒的内壁开设有转动槽,所述转动槽的下方开设有限位槽,所述限位套筒的内部连接有连接杆,所述连接杆的底部设置有限位块,所述连接杆的前端设置有定位套。

[0006] 优选的,所述电动伸缩杆的顶端与升降杆之间为固定连接,且升降杆通过电动伸缩杆构成上下升降结构,并且升降杆的顶端与展示平台之间为固定连接。

[0007] 优选的,所述旋转槽对称开设在展示平台的左右两侧,所述延长板通过旋转轴在旋转槽的内部构成上下翻转结构。

[0008] 优选的,所述限位齿轮与旋转轴之间为固定连接,且限位齿轮与展示平台的侧面之间为滑动连接。

[0009] 优选的,所述固定支架对称设置在展示平台的两侧,且固定支架与展示平台之间为固定连接,所述限位滑槽的尺寸小于固定支架的尺寸,且限位滑槽开设在固定支架侧面的中间位置。

[0010] 优选的,所述限位槽的形状为Z形,且限位槽的顶端与转动槽相连接,所述转动槽

的形状与限位套筒内部的形状相同,且转动槽的尺寸大于限位套筒内部的尺寸。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可调节的展会搭建用展架:

[0012] (1) 设置有旋转轴,旋转轴可以带动延长板进行翻转,旋转轴的末端设置有限位齿轮,限位齿轮之间设置有固定支架,固定支架上开设有限位滑槽,连接杆与限位套筒在限位滑槽内部滑动,限位套筒内部开设有转动槽与限位槽,连接杆的底部设置有限位块,使连接杆的位置可以被固定,从而使连接杆前端的定位套可以固定柱限位齿轮的位置,完成延长板的定位,同时完成展示平台面积的增加;

[0013] (2) 设置有电动伸缩杆,电动伸缩杆的顶端连接有升降杆,升降杆与展示平台相连接,使展示平台的高度可以根据需要作出相应的调整。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型俯视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型主剖结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A处结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型限位套筒侧剖结构示意图。

[0018] 图中:1、电动伸缩杆;2、升降杆;3、展示平台;4、旋转槽;5、延长板;6、旋转轴;7、限位齿轮;8、固定支架;9、限位滑槽;10、限位套筒;11、转动槽;12、限位槽;13、连接杆;14、限位块;15、定位套。

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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节的展会搭建用展架,包括电动伸缩杆1、升降杆2、展示平台3、旋转槽4、延长板5、旋转轴6、限位齿轮7、固定支架8、限位滑槽9、限位套筒10、转动槽11、限位槽12、连接杆13、限位块14和定位套15,电动伸缩杆1的顶端连接有升降杆2,升降杆2的顶端连接有展示平台3,展示平台3的左右两侧均开设有旋转槽4,旋转槽4的内部安装有延长板5,延长板5的内部设置有旋转轴6,旋转轴6两侧的末端均安装有限位齿轮7,限位齿轮7之间设置有固定支架8,且固定支架8安装在展示平台3的侧面,固定支架8的表面开设有限位滑槽9,限位滑槽9的内部限位套筒10,限位套筒10的内壁开设有转动槽11,转动槽11的下方开设有限位槽12,限位套筒10的内部连接有连接杆13,连接杆13的底部设置有限位块14,连接杆13的前端设置有定位套15。

[0021] 电动伸缩杆1的顶端与升降杆2之间为固定连接,且升降杆2通过电动伸缩杆1构成上下升降结构,并且升降杆2的顶端与展示平台3之间为固定连接,使展示平台3可以进行上下升降。

[0022] 旋转槽4对称开设在展示平台3的左右两侧,延长板5通过旋转轴6在旋转槽4的内部构成上下翻转结构,使展示平台3的面积可以增加。

[0023] 限位齿轮7与旋转轴6之间为固定连接,且限位齿轮7与展示平台3的侧面之间为滑

动连接。

[0024] 固定支架8对称设置在展示平台3的两侧,且固定支架8与展示平台3之间为固定连接,限位滑槽9的尺寸小于固定支架8的尺寸,且限位滑槽9开设在固定支架8侧面的中间位置,使限位套筒10与连接杆13的位置可以进行调整。

[0025] 限位槽12的形状为Z形,且限位槽12的顶端与转动槽11相连接,转动槽11的形状与限位套筒10内部的形状相同,且转动槽11的尺寸大于限位套筒10内部的尺寸,使延长板5的位置可以被固定。

[0026] 工作原理:在使用该可调节的展会搭建用展架时,首先,将该装置所需要的零部件进行组装,在需要扩大展示平台3的面积时,旋转旋转轴6,使旋转轴6带动延长板5转动至与展示平台3的上表面在同一水平面上,之后沿着限位滑槽9滑动连接杆13,连接杆13带动限位套筒10在限位滑槽9的内部进行滑动,在定位套15移动到限位齿轮7的对应位置之后,向下按压连接杆13,使连接杆13末端的限位块14进入限位槽12,之后旋转连接杆13,使定位套15移动到限位齿轮7的正上方,之后再次按压连接杆13,使限位块14移动到限位槽12的正下方,同时使定位套15套住限位齿轮7,完成延长板5的固定。

[0027] 当需要调整展示平台3的高度时,启动展示平台3底部的电动伸缩杆1,电动伸缩杆1带动升降杆2进行上下移动,完成展示平台3位置的改变,以上就是该装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容例如电动伸缩杆1、限位齿轮7等均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 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。

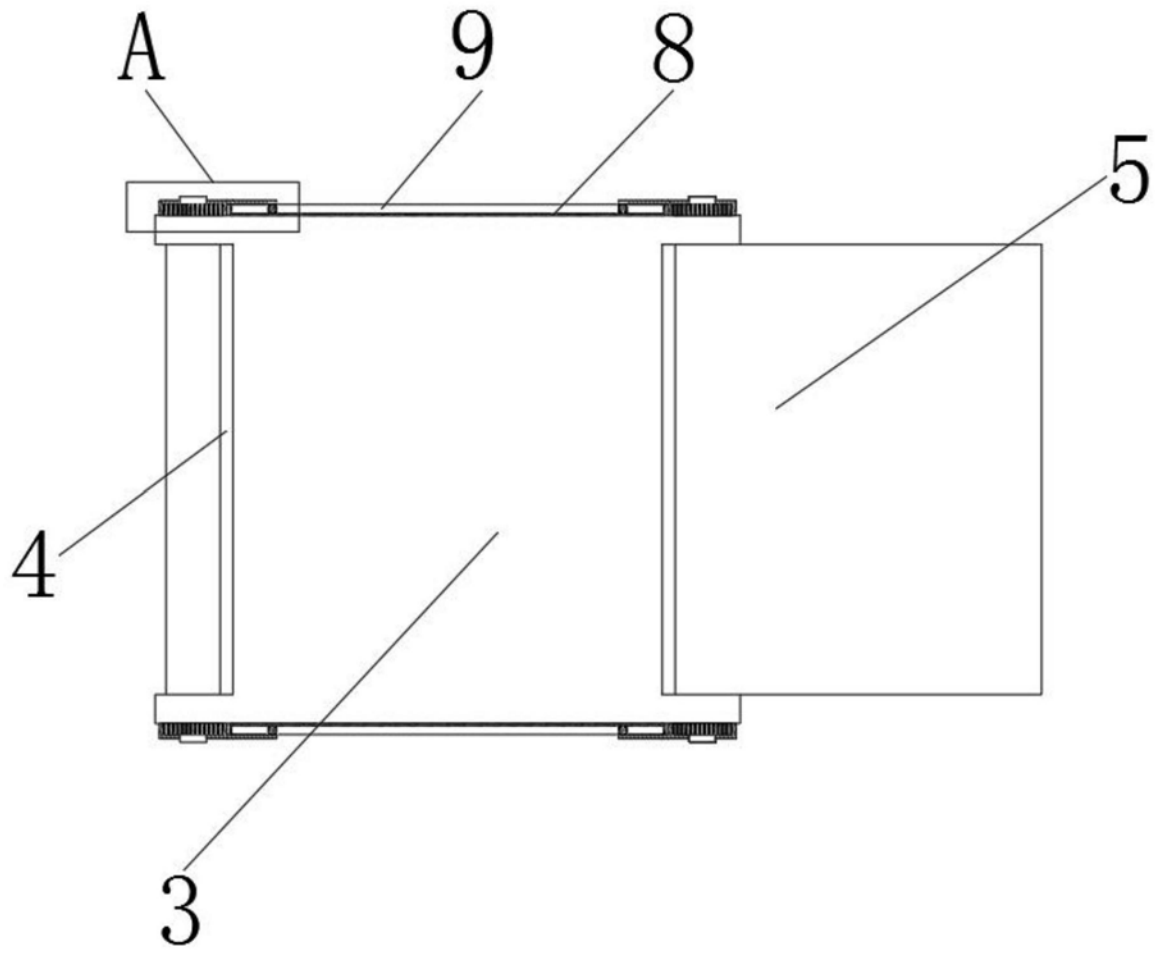


图1

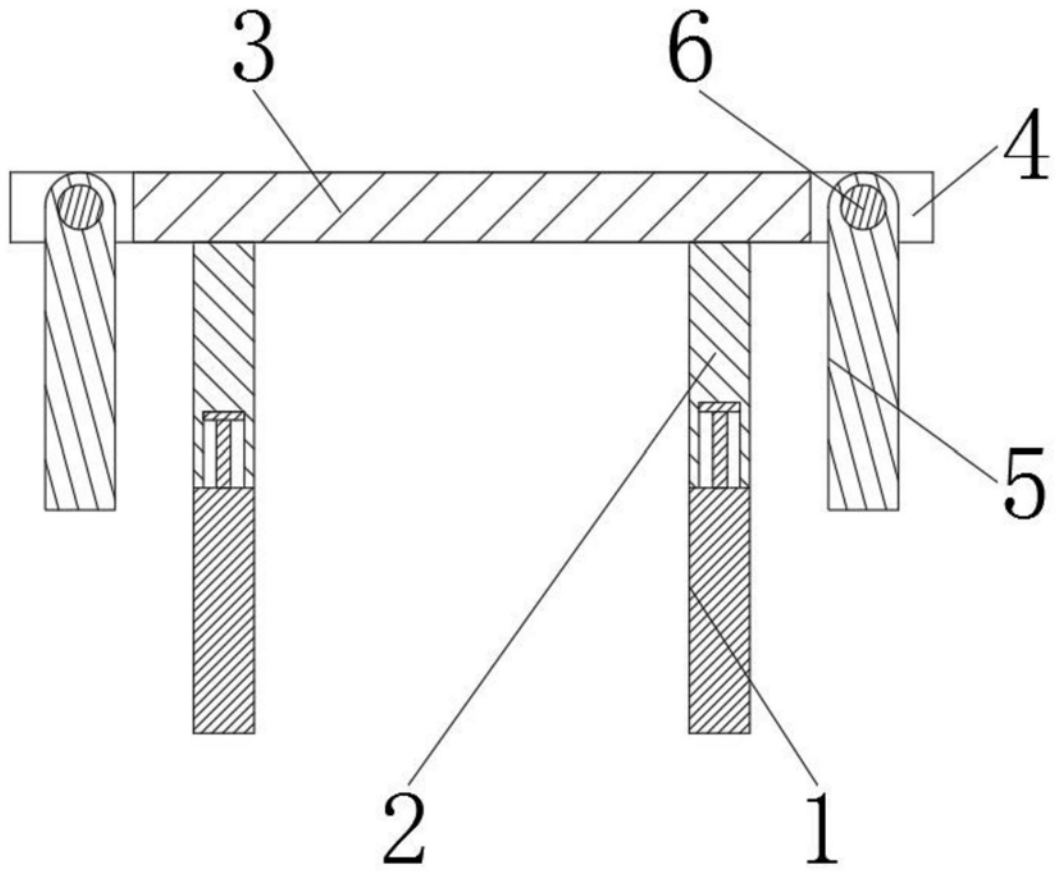


图2

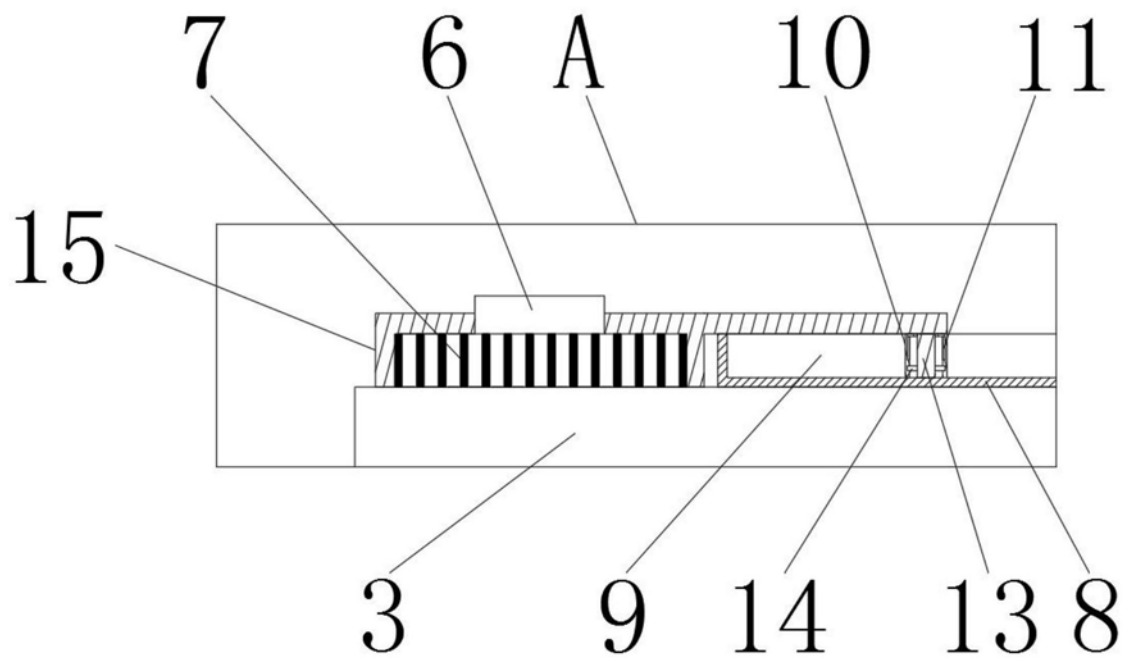


图3

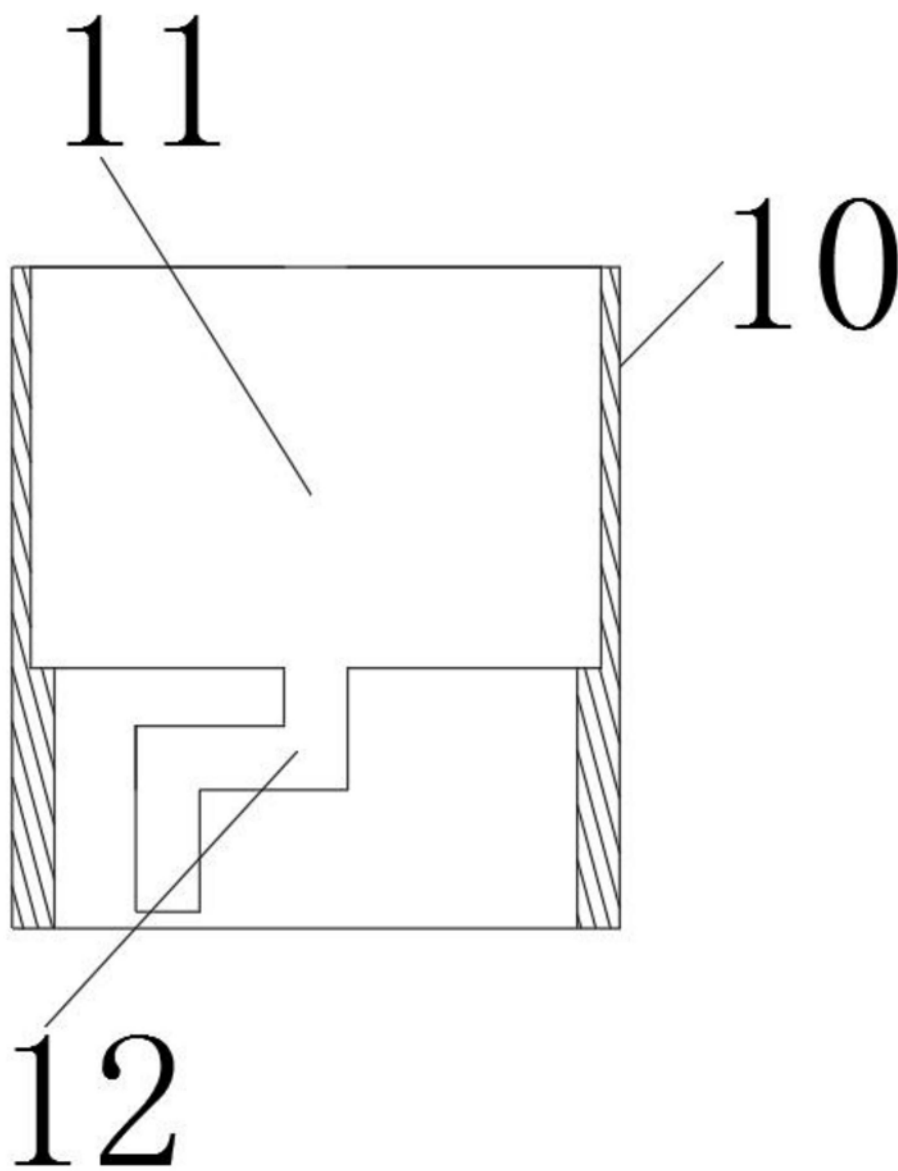


图4