



(12) 实用新型专利

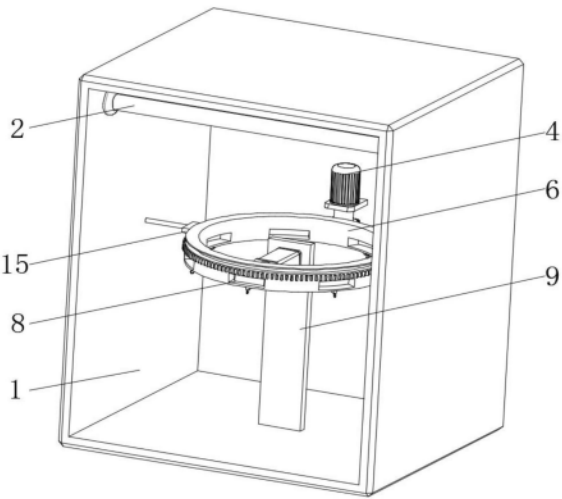
(10) 授权公告号 CN 222640170 U
(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202420659897.8
(22) 申请日 2024.04.02
(73) 专利权人 安徽欧杰斯展具设计有限公司
地址 231500 安徽省合肥市庐江县台创园
矾山路以南、阿里山路以西
(72) 发明人 王俊杰 谢秀梅 王新克
(74) 专利代理机构 合肥东邦滋原专利代理事务
所(普通合伙) 34155
专利代理师 杨静
(51) Int.Cl.
A47F 3/00 (2006.01)
A47F 5/025 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种方便移动式展示柜

(57) 摘要
本实用新型涉及展示柜技术领域,且公开了一种方便移动式展示柜,包括展示柜,所述展示柜的内壁固定连接挂杆,所述展示柜的内部设置有移动结构,所述移动结构包括有安装板,所述展示柜的内壁固定连接安装板,所述安装板的顶部固定连接电机,所述电机的输出端通过转轴固定连接主动齿轮,所述主动齿轮的外壁设置有转盘,所述转盘的外表面固定连接有齿牙,所述转盘的外壁开设有通槽,所述展示柜的内壁固定连接支撑板,所述支撑板的表面固定连接电动推杆,所述电动推杆的输出端固定连接推动板,所述转盘的底部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接滑块,通过设置有移动结构,提高展示柜的展示效果。



1. 一种方便移动式展示柜, 包括展示柜(1), 所述展示柜(1)的内壁固定连接有挂杆(2), 其特征在于: 所述展示柜(1)的内部设置有移动结构, 所述移动结构包括有:

安装板(3), 所述展示柜(1)的内壁固定连接有安装板(3), 所述安装板(3)的顶部固定连接有电机(4), 所述电机(4)的输出端通过转轴固定连接有主动齿轮(5), 所述主动齿轮(5)的外壁设置有转盘(6);

齿牙(7), 所述转盘(6)的外表面固定连接有齿牙(7), 所述转盘(6)的外壁开设有通槽(8), 所述展示柜(1)的内壁固定连接有支撑板(9), 所述支撑板(9)的表面固定连接有电动推杆(10), 所述电动推杆(10)的输出端固定连接有推动板(11);

滑槽(12), 所述转盘(6)的底部开设有滑槽(12), 所述滑槽(12)的内部滑动连接有滑块(13), 所述转盘(6)的外表面开设有环形槽(14), 所述环形槽(14)的内部滑动连接有移动块(15)的一侧外壁, 所述移动块(15)的另一侧固定连接有支撑杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便移动式展示柜, 其特征在于: 所述推动板(11)远离电动推杆(10)的一侧外壁与通槽(8)的内壁相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种方便移动式展示柜, 其特征在于: 所述支撑杆(16)远离移动块(15)的一端固定连接在展示柜(1)的内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种方便移动式展示柜, 其特征在于: 所述推动板(11)呈L形状设置。

5. 根据权利要求1所述的一种方便移动式展示柜, 其特征在于: 所述移动块(15)远离电动推杆(10)的一侧固定连接有磁铁一(17), 所述磁铁一(17)远离电动推杆(10)的一侧设置有磁铁二(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种方便移动式展示柜, 其特征在于: 所述磁铁二(18)远离磁铁一(17)的一侧固定连接在滑块(13)靠近支撑板(9)的一侧。

一种方便移动式展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域,具体为一种方便移动式展示柜。

背景技术

[0002] 展示柜的主要作用是为商品展示提供保护作用的展示台,它们通常具有牢固的结构、容易拆装的便利性,以及便于运输的特点,展示柜广泛应用于公司展厅、展览会、百货商场、广告等多个领域,尤其在工艺品、礼品、珠宝、手机、眼镜、钟表、烟酒、化妆品、服装等行业中得到广泛运用。

[0003] 根据公示的一种方便清洁的移动式展示柜(公开号:CN215838108U),上述申请中利用气缸带动一号升降杆和二号升降杆向上顶出与玻璃箱顶部接触并将其顶离展示台,方便对展示台上表面进行清洁。

[0004] 但是上述设备在实际使用过程中,通过设置有气缸配合升降杆使得展示柜表面进行清洁,但展示柜在对服装展示使用时,展示柜的主要功能为展示作用,而服装行业通常会使用一件上装搭配不同的下装进行展示,展示柜的内部缺乏移动功能,会使得多组下装难以更好切换位置与上装形成搭配,进而降低展示柜的展示效果;鉴于此,我们提出了一种方便移动式展示柜。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便移动式展示柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便移动式展示柜,包括展示柜,所述展示柜的内壁固定连接挂杆,所述展示柜的内部设置有移动结构,所述移动结构包括有:

[0007] 安装板,所述展示柜的内壁固定连接安装板,所述安装板的顶部固定连接电机,所述电机的输出端通过转轴固定连接主动齿轮,所述主动齿轮的外壁设置有转盘;

[0008] 齿牙,所述转盘的外表面固定连接齿牙,所述转盘的外壁开设有通槽,所述展示柜的内壁固定连接支撑板,所述支撑板的表面固定连接电动推杆,所述电动推杆的输出端固定连接推动板;

[0009] 滑槽,所述转盘的底部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接滑块,所述转盘的外表面开设有环形槽,所述环形槽的内部滑动连接移动块的一侧外壁,所述移动块的另一侧固定连接支撑杆。

[0010] 优选的,所述推动板远离电动推杆的一侧外壁与通槽的内壁相适配,通槽对推动板提供限位。

[0011] 优选的,所述支撑杆远离移动块的一端固定连接在展示柜的内壁上,支撑杆对转盘提供支撑力。

[0012] 优选的,所述推动板呈L形状设置,L形状设置的推动板便于嵌入通槽的同时推动

滑块。

[0013] 优选的,所述移动块远离电动推杆的一侧固定连接有磁铁一,所述磁铁一远离电动推杆的一侧设置有磁铁二。

[0014] 优选的,所述磁铁二远离磁铁一的一侧固定连接在滑块靠近支撑板的一侧。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种方便移动式展示柜,具备以下

[0016] 有益效果:

[0017] 1、该方便移动式展示柜,通过设置有电机带动主动齿轮配合齿牙使得转盘在展示柜的内部转动,环形槽配合移动块使得支撑杆在转盘转动时对其提供稳定性,电动推杆带动推动板进入通槽的内部将滑块推动使其移动在滑槽内部,从而使得多组下装能够在展示柜的内部移动切换位置,且与所需搭配的上装靠近进行贴合展示,从而提高展示柜的展示效果。

[0018] 2、该方便移动式展示柜,通过设置有推动板能够将磁铁一带动靠近磁铁二,使得滑块能够在推动板未靠近滑块时形成相斥力,从而使得下装能够保证与上装的贴合度,提高搭配效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型主体结构右视示意图;

[0020] 图2为本实用新型主体结构俯视示意图;

[0021] 图3为本实用新型图2中A区域结构放大示意图;

[0022] 图4为本实用新型主体结构仰视示意图;

[0023] 图5为本实用新型图4中B区域结构放大示意图。

[0024] 图中:1、展示柜;2、挂杆;3、安装板;4、电机;5、主动齿轮;6、转盘;7、齿牙;8、通槽;9、支撑板;10、电动推杆;11、推动板;12、滑槽;13、滑块;14、环形槽;15、移动块;16、支撑杆;17、磁铁一;18、磁铁二。

具体实施方式

[0025] 如图1-5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种方便移动式展示柜,包括展示柜1,展示柜1的内壁固定连接挂杆2,展示柜1的内部设置有移动结构,移动结构包括有安装板3、电机4、主动齿轮5、转盘6、齿牙7、通槽8、支撑板9、电动推杆10、推动板11、滑槽12、滑块13、环形槽14、移动块15、支撑杆16。

[0026] 在本实用新型的实施例中,展示柜1的内壁固定连接安装板3,安装板3的顶部固定连接电机4,电机4的输出端通过转轴固定连接主动齿轮5,主动齿轮5的外壁设置转盘6,转盘6的外表面固定连接齿牙7,转盘6的外壁开设有通槽8,展示柜1的内壁固定连接有支撑板9,支撑板9的表面固定连接电动推杆10,电动推杆10的输出端固定连接推动板11,转盘6的底部开设有滑槽12,滑槽12的内部滑动连接滑块13,转盘6的外表面开设有环形槽14,环形槽14的内部滑动连接移动块15的一侧外壁,移动块15的另一侧固定连接支撑杆16。

[0027] 在本实用新型的一种实施例中,推动板11远离电动推杆10的一侧外壁与通槽8的内壁相适配,支撑杆16远离移动块15的一端固定连接在展示柜1的内壁上,推动板11呈L形

状设置,移动块15远离电动推杆10的一侧固定连接有磁铁一17,磁铁一17远离电动推杆10的一侧设置有磁铁二18,磁铁二18远离磁铁一17的一侧固定连接在滑块13靠近支撑板9的一侧,齿牙7设置有若干组,且若干组齿牙7以转盘6的中心点为对称轴呈圆周阵列分布设置,齿牙7与主动齿轮5之间互相啮合,挂杆2便于通过衣架将衣服进行展示,滑块13的底部设置有挂环,便于将下装通过衣架进行挂置进行展示,磁铁一17与磁铁二18相邻一端的磁性为互斥磁性。

[0028] 在本实用新型中,使用时,通过展示柜1将衣物进行展示,上装通过衣架挂置在挂杆2的底部,由于上装需要搭配不同的下装,例如裤装或裙装,将所需搭配的多件下装通过挂环挂置在转盘6的底部,启动电机4带动主动齿轮5旋转,从而使得与其啮合的齿牙7带动转盘6进行正转,此时移动块15会滑动在环形槽14的内部,使得支撑杆16保持稳定对转盘6提供支撑力,当主动齿轮5旋转一定幅度后,转盘6带动一件下装靠近上装,此时电机4停止运行电动推杆10开启,推动板11嵌入通槽8的内部,此时由于推动板11逐渐带动磁铁一17靠近磁铁二18,磁铁的相斥再配合推动板11的移动力,使得滑块13带动挂环移动在滑槽12的内部,进而让下装逐渐靠近上装,与其触碰使得上装与下装互相靠近让感官上形成较完善的搭配,使得多组下装能够移动与上装进行搭配展示,从而提高展示柜1的展示效果。

[0029] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

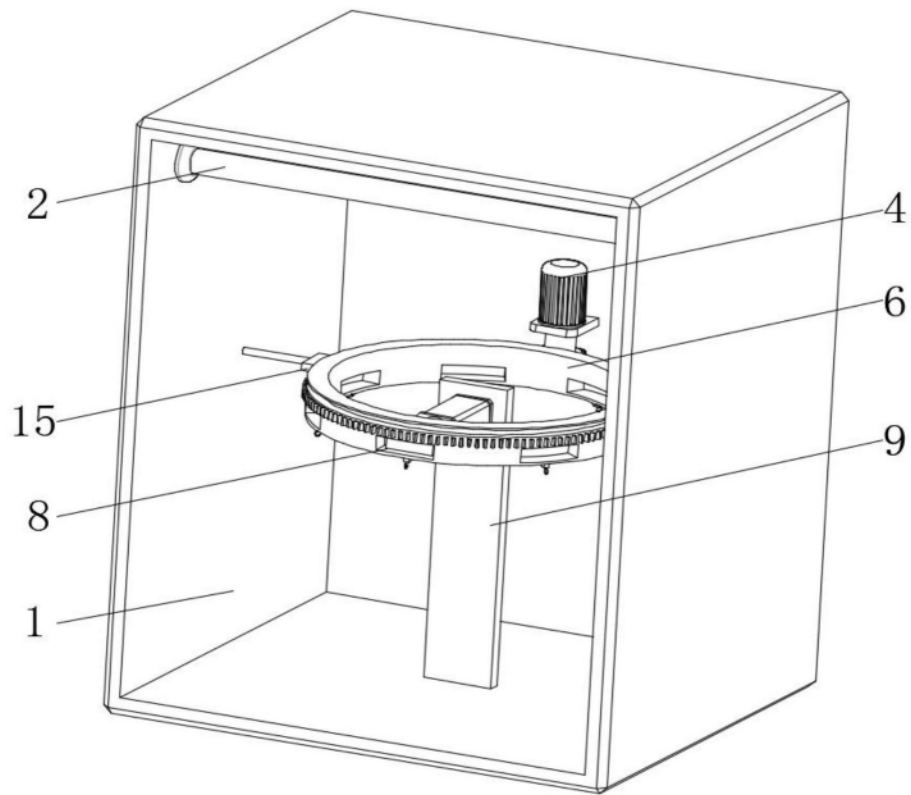


图1

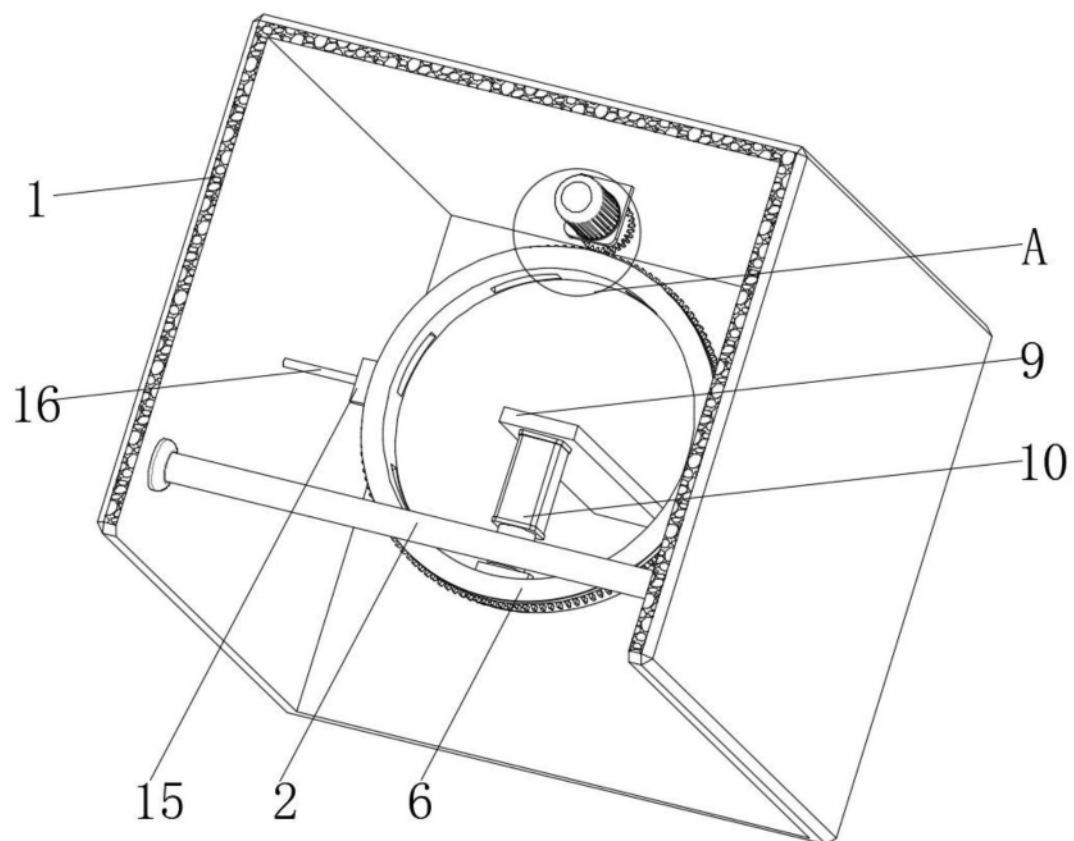


图2

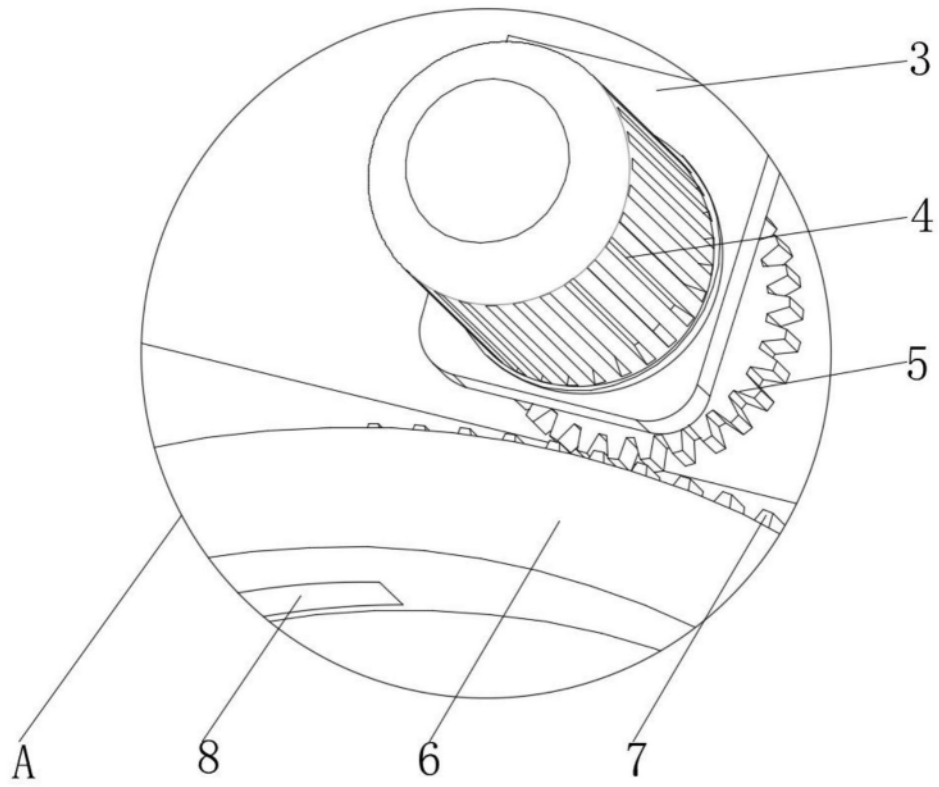


图3

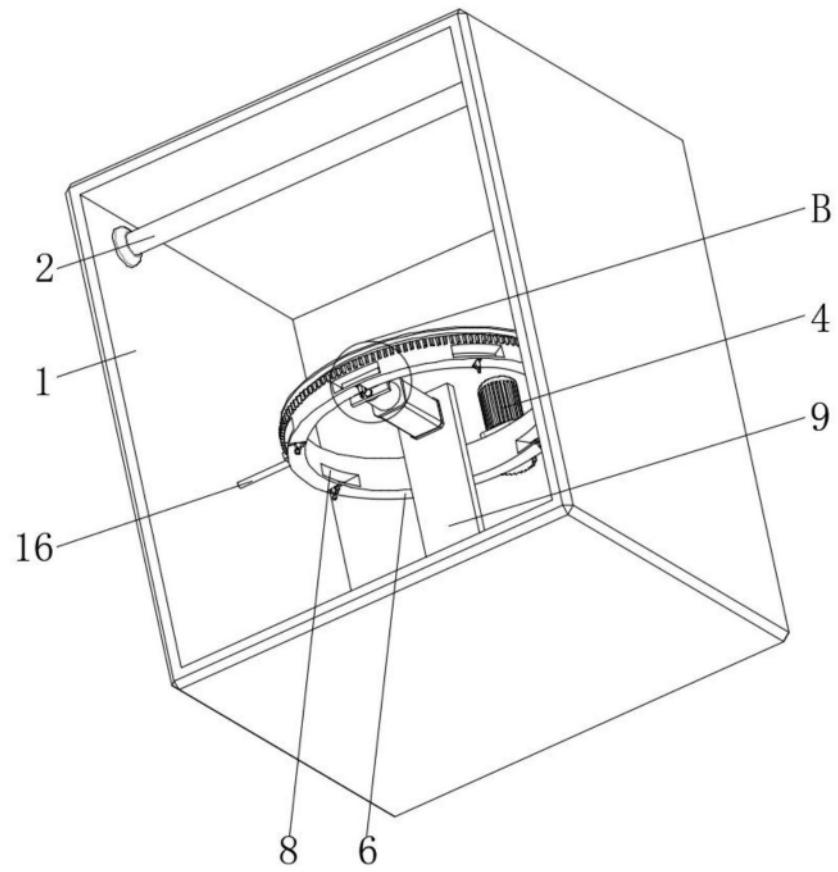


图4

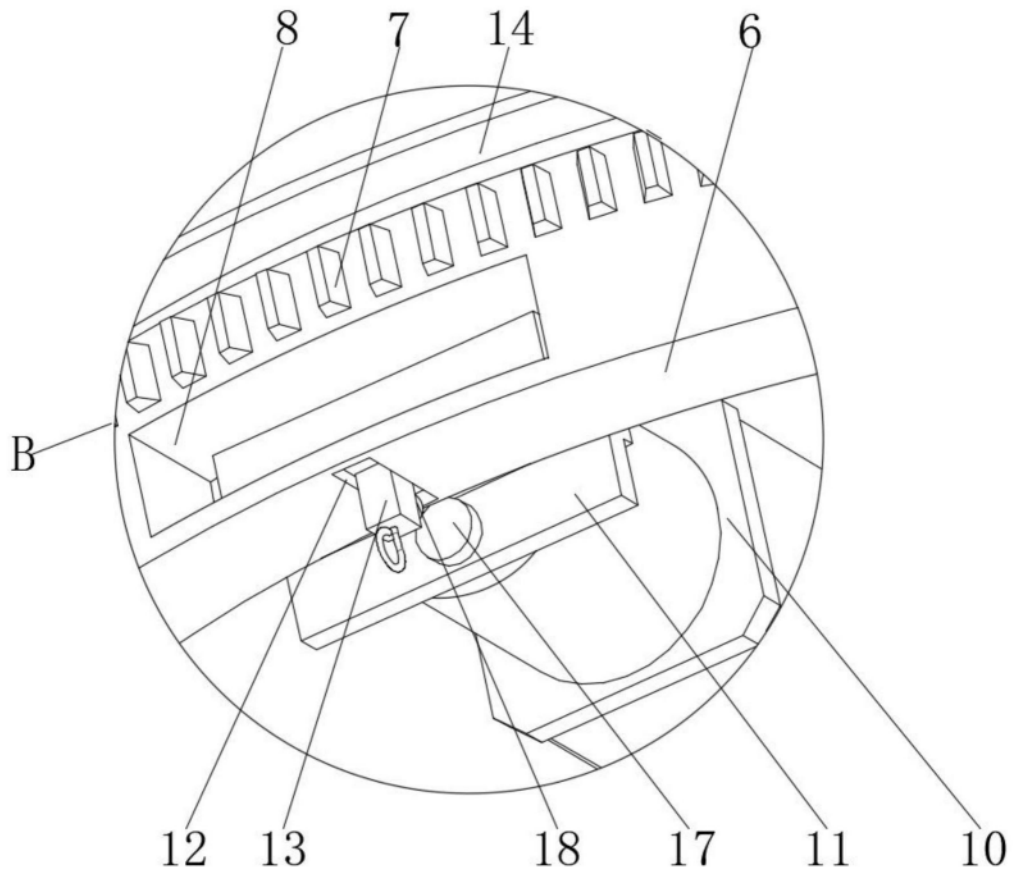


图5