(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220088941 U
(45)授权公告日 2023.11.28

(21)申请号 202321218209.6

(22)申请日 2023.05.18

(73)专利权人 广东鑫艺亭商业设施有限公司
地址 523000 广东省东莞市樟木头镇樟木头滨河路31号4号楼201室

(72)发明人 肖华 吴旻 肖江浩

(74)专利代理机构 广东正恒知识产权代理事务所(普通合伙) 44994
专利代理师 屈金波

(51)Int.Cl.
A47B 81/00(2006.01)
A47B 57/10(2006.01)
A47B 95/00(2006.01)

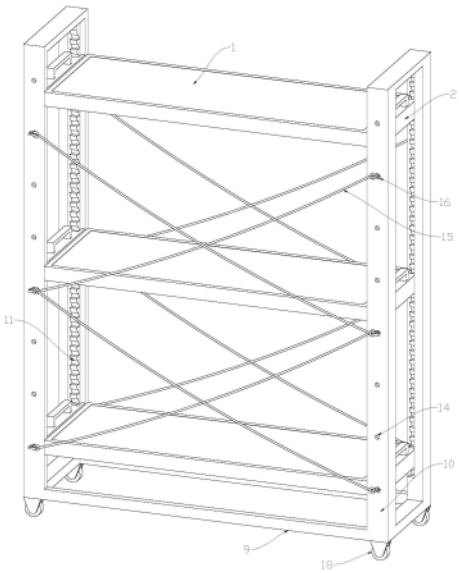
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

五谷杂粮收纳架

(57)摘要

本实用新型公开了涉及收纳架领域的五谷杂粮收纳架,包括架体,架体内为收纳区,架体内设置有三块以上用于分隔收纳区的层板,三块以上的层板将收纳区分隔成三个以上的隔层,层板的两端设置有定位装置,定位装置包括卡爪、拉杆和把手,卡爪的中部设置有转轴,卡爪通过转轴与层板转动连接,拉杆两端设置有顶块,卡爪的一端设置有弹簧,架体包括底框和支撑杆,支撑杆上设置有定位齿条,定位齿条设置有若干卡槽部和若干棘齿部,卡爪可地配对卡紧至任何一个卡槽部上,通过拉杆可解锁卡爪,使层板在架体中调整高低位置,层板可通过卡爪在棘齿部的表面滑动直接上移,调整好位置后卡爪通弹簧和磁铁块卡紧至卡槽部上,合理分布可收纳的空间,提升收纳效果。



CN 220088941 U

1.五谷杂粮收纳架,包括架体,架体内为收纳区,其特征在于:所述架体的前端和后端均设置有用于防止货物倾倒的防护绳索,架体内设置有三块以上用于分隔收纳区的层板,三块以上的层板将收纳区分隔成三个以上的隔层,层板的两端设置有定位装置,定位装置包括卡爪、拉杆和把手,卡爪的中部设置有转轴,卡爪通过转轴与层板转动连接,把手内设置有滑槽,拉杆设置于把滑槽内,拉杆两端设置有顶块,卡爪靠近把手的一端设置有弹簧,架体包括底框和四根支撑杆,四根支撑杆垂直于底框的四个角落,四根支撑杆上均设置有定位齿条,定位齿条设置有若干卡槽部和若干棘齿部,卡爪可地配对卡紧至任何一个卡槽部上。

2.根据权利要求1所述的五谷杂粮收纳架,其特征在于:所述层板的底部设置有同于支撑层板的加固条。

3.根据权利要求1或者2所述的五谷杂粮收纳架,其特征在于:所述支撑杆上设置有若干连接孔,防护绳索通过挂钩可拆卸地配对安装至任何一个连接孔上。

4.根据权利要求1或者2所述的五谷杂粮收纳架,其特征在于:所述底框的四个角落均设置有用于移动架体的活动轮。

5.根据权利要求1或者2所述的五谷杂粮收纳架,其特征在于:所述卡爪靠近定位齿条的一端设置有用于吸附定位齿条的磁铁块。

五谷杂粮收纳架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳架领域,特别是五谷杂粮收纳架。

背景技术

[0002] 收纳架是拿来收纳物品的架子,大大节省了收纳空间,材质有金属、塑胶、实木等。形式有落地,挂墙,可折叠等,成本较低收纳性较好,有效节省空间,收纳杂物,广泛用于生活当中。

[0003] 超市的仓库中有着各种各样的收纳架,现有的五谷杂粮收纳架的隔层往往是固定的,在收纳时无法更具货物的大小调节层高,在收纳一些无法堆叠太高的货物如用袋子包装的谷物等,十分浪费空间,且货物容易从收纳架上掉落。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术方案的不足,本实用新型提供五谷杂粮收纳架,能够解决背景技术提出的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 五谷杂粮收纳架,包括架体,架体内为收纳区,所述架体的前端和后端均设置有用于防止货物倾倒的防护绳索,架体内设置有三块以上用于分隔收纳区的层板,三块以上的层板将收纳区分隔成三个以上的隔层,层板的两端设置有定位装置,定位装置包括卡爪、拉杆和把手,卡爪的中部设置有转轴,卡爪通过转轴与层板转动连接,把手内设置有滑槽,拉杆设置于把滑槽内,拉杆两端设置有顶块,卡爪靠近把手的一端设置有弹簧,架体包括底框和四根支撑杆,四根支撑杆垂直于底框的四个角落,四根支撑杆上均设置有定位齿条,定位齿条设置有若干卡槽部和若干棘齿部,卡爪可地配对卡紧至任何一个卡槽部上。

[0007] 进一步地,所述层板的底部设置有同于支撑层板的加固条。

[0008] 进一步地,所述支撑杆上设置有若干连接孔,防护绳索通过挂钩可拆卸地配对安装至任何一个连接孔上。

[0009] 进一步地,所述底框的四个角落均设置有用于移动架体的活动轮。

[0010] 进一步地,所述卡爪靠近定位齿条的一端设置有用于吸附定位齿条的磁铁块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:层板可通过卡爪与定位齿条固定在架体中,通过拉杆可解锁卡爪,使层板在架体中调整高低位置,根据货物的大小改变隔层的高度,调整好位置后卡爪通弹簧和磁铁块卡紧至卡槽部上,层板可通过卡爪在棘齿部的表面滑动直接上移,合理分布可收纳的空间,提升收纳效果,通过防护绳索可防止隔层上的货物向下倾倒。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型主视图;

[0014] 图3为本实用新型D-D处的剖视图；

[0015] 图4为本实用新型A处的局部放大图；

[0016] 图中标号:1-层板,2-定位装置,3-卡爪,4-拉杆,5-把手,6-转轴,7-顶块,8-弹簧,9-底框,10-支撑杆,11-定位齿条,12-卡槽部,13-棘齿部,14-连接孔,15-防护绳索,16-挂钩,17-磁铁块,18-活动轮。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 下面结合图1-图4对本实用新型的五谷杂粮收纳架作详细的描述：

[0019] 五谷杂粮收纳架,包括架体,架体内为收纳区,所述架体的前端和后端均设置有用于防止货物倾倒的防护绳索15,架体内设置有三块用于分隔收纳区的层板1,三块层板1将收纳区分隔成三个隔层,所述层板1的底部设置有同于支撑层板1的加固条,层板1的两端设置有定位装置2,定位装置2包括卡爪3、拉杆4和把手5,卡爪3的中部设置有转轴6,卡爪3通过转轴6与层板1转动连接,把手5内设置有滑槽,拉杆4设置于把滑槽内,拉杆4两端设置有顶块7,卡爪3靠近把手5的一端设置有弹簧8,所述卡爪3靠近定位齿条11的一端设置有用于吸附定位齿条11的磁铁块17。

[0020] 架体包括底框9和四根支撑杆10,四根支撑杆10垂直于底框9的四个角落,四根支撑杆10上均设置有定位齿条11,定位齿条11设置有若干卡槽部12和若干棘齿部13,卡爪3可地配对卡紧至任何一个卡槽部12上,所述支撑杆10上设置有若干连接孔14,防护绳索15通过挂钩16可拆卸地配对安装至任何一个连接孔14上,所述底框9的四个角落均设置有用于移动架体的活动轮18。

[0021] 本实施例的五谷杂粮收纳架,层板1可通过卡爪3与定位齿条11固定在架体中,握住把手5将将拉杆4上提,顶块7将卡爪3靠近把手5的一端向上顶,卡爪3靠近定位齿条11的一端绕转轴6向下转动,使卡爪3从卡槽部12中脱离,此时层板1可上下移动,调整好位置后卡爪3通弹簧8和磁铁块17卡紧至卡槽部12上,根据货物的大小改变隔层的高度,合理分布可收纳的空间,提升收纳效果,通过防护绳索15可通过挂钩16可拆卸地配对安装至任何一个连接孔14上,防止隔层上的货物向下倾倒。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

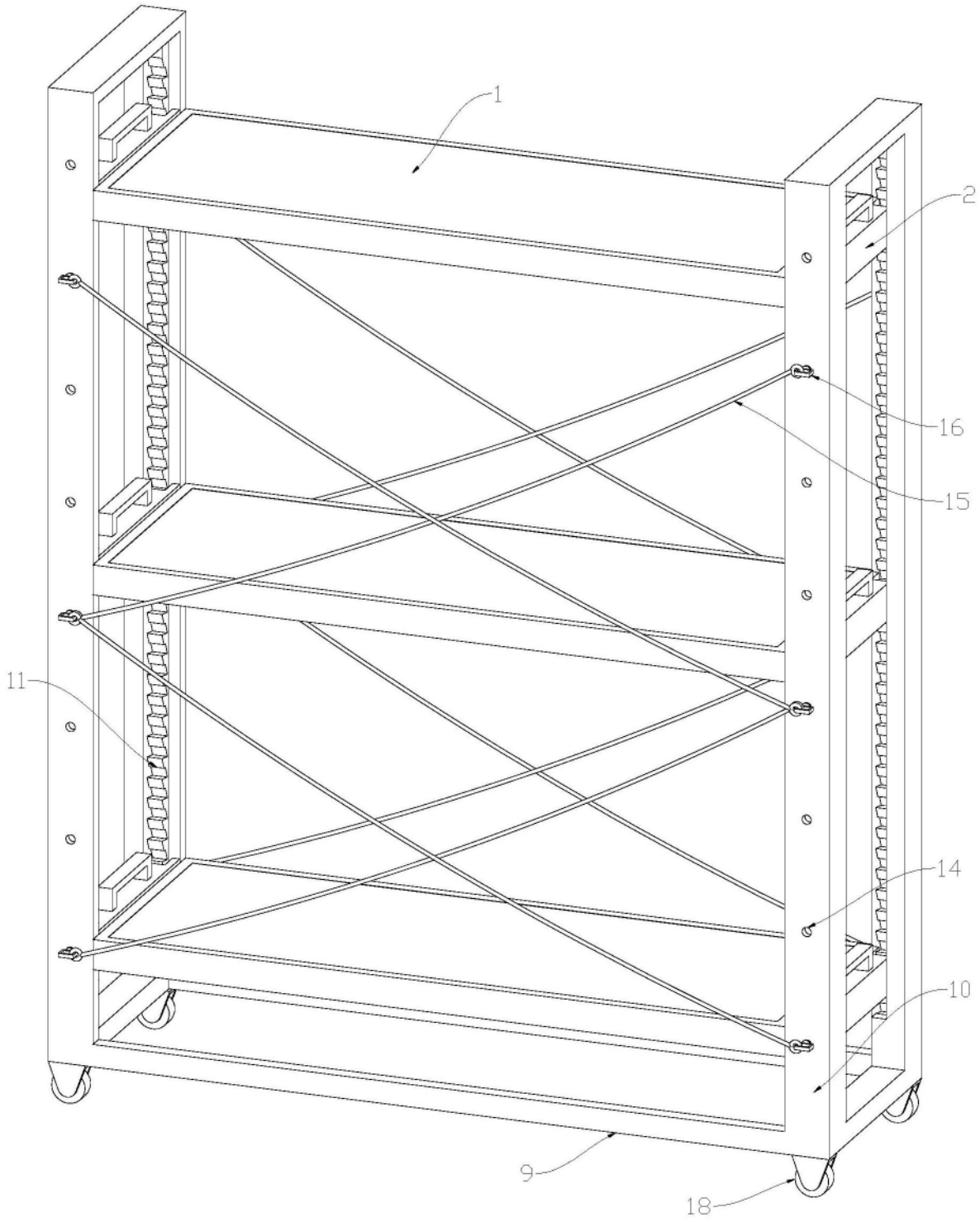


图1

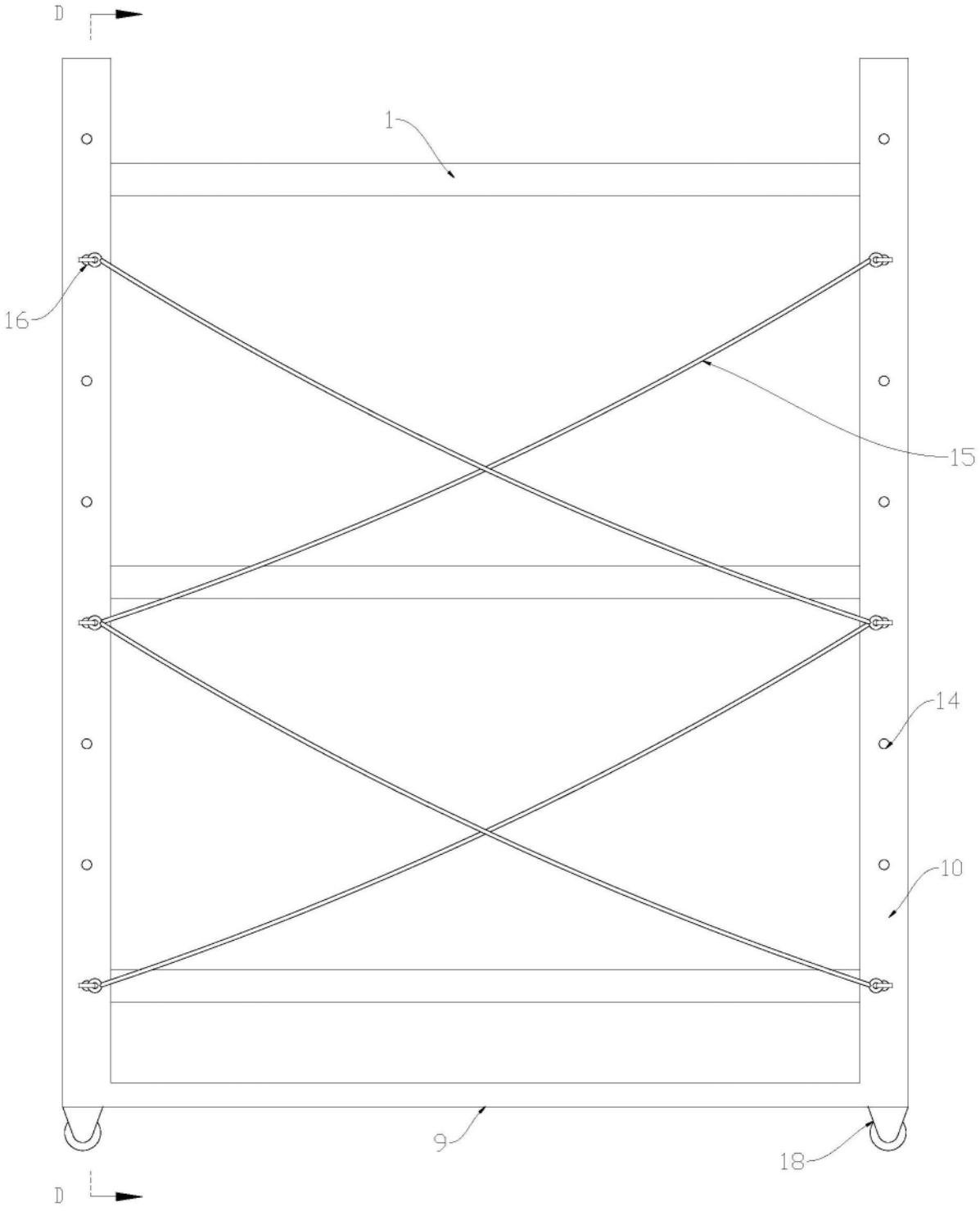


图2

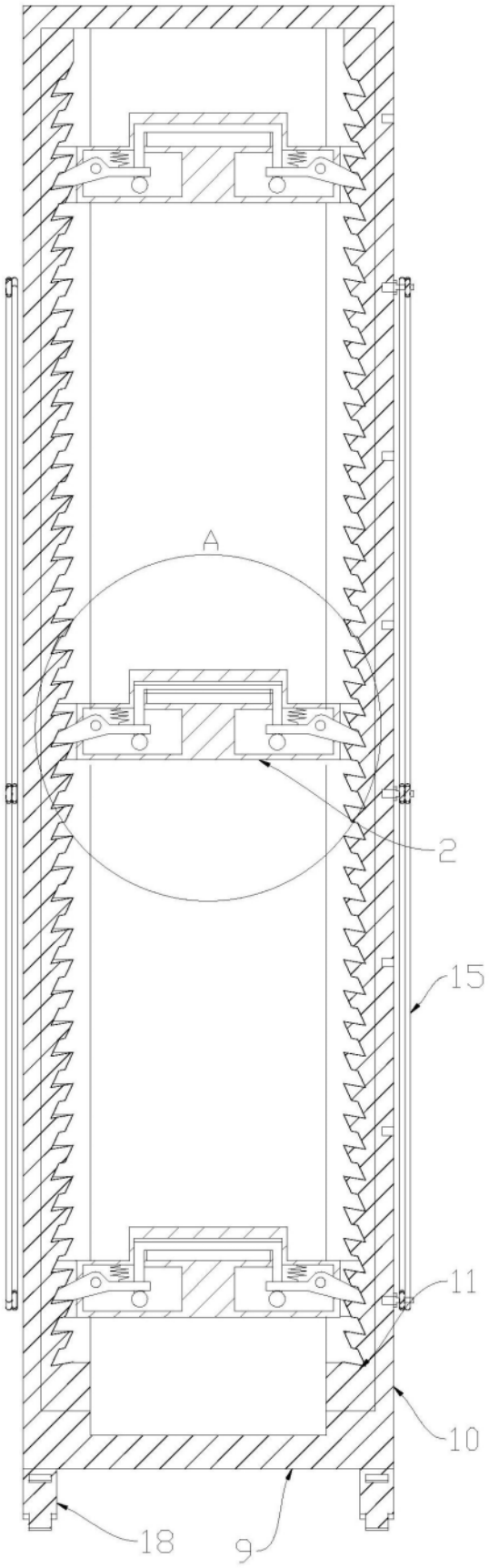


图3

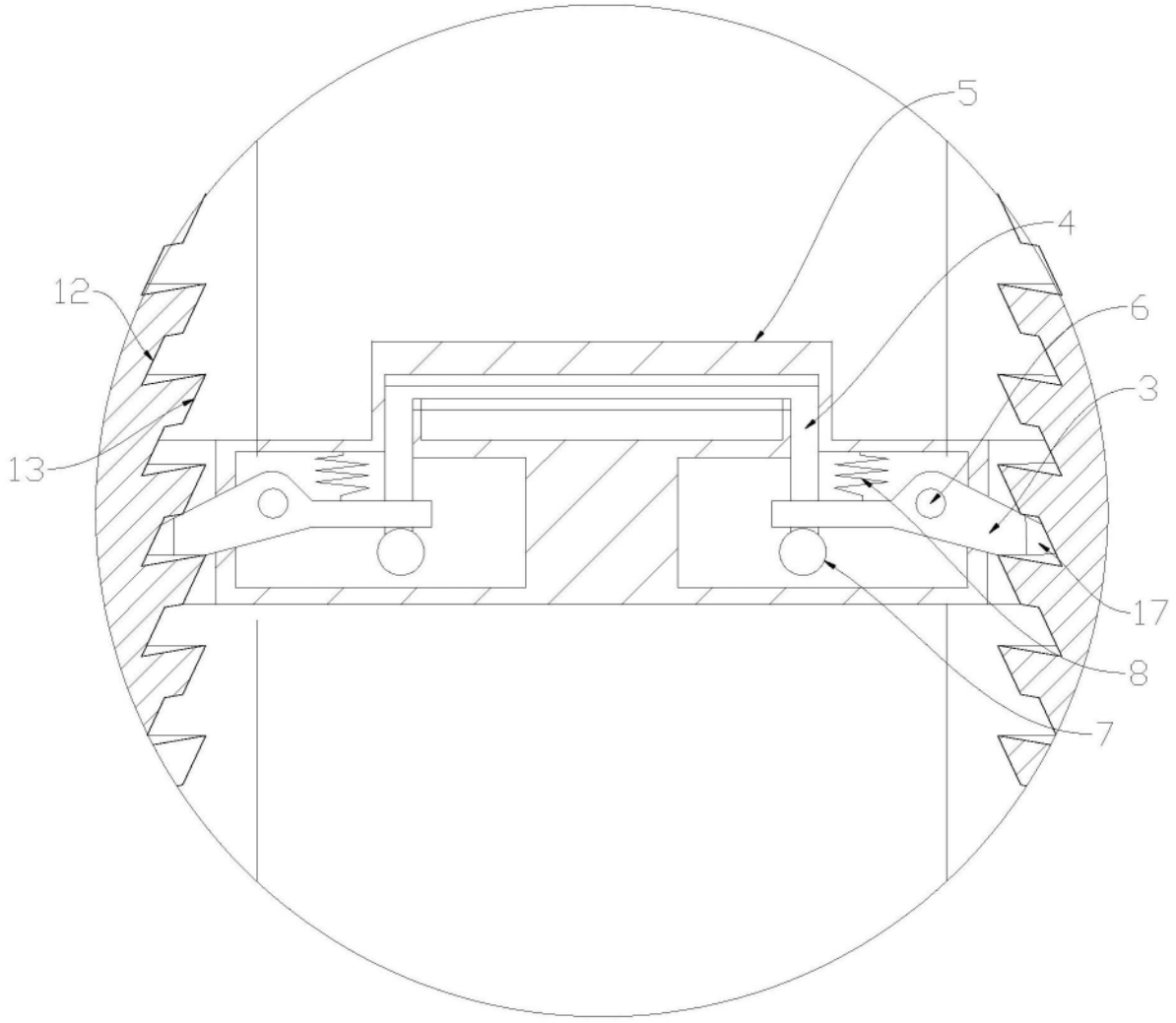


图4