



(21) 申请号 202321594057.X

(22) 申请日 2023.06.21

(73) 专利权人 成都名媛菲森木业有限公司

地址 610000 四川省成都市郫都区安靖镇
沙湾村七组36号

(72) 发明人 向海

(74) 专利代理机构 成都瑞创华盛知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
51270

专利代理师 邓瑞

(51) Int.Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 57/06 (2006.01)

A47B 57/58 (2006.01)

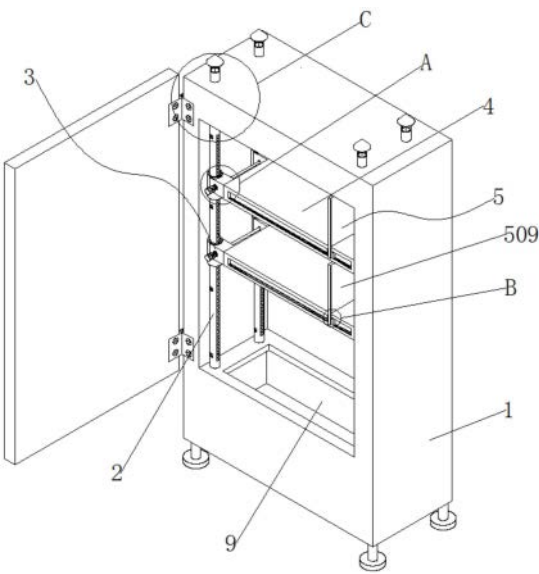
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

内部隔断可调式家用衣柜

(57) 摘要

本申请提供了内部隔断可调式家用衣柜,包括衣柜主体,所述衣柜主体的底部两侧外壁上对称固定有支撑柱,所述支撑柱之间的外壁上通过升降调节组件连接有放置板,所述放置板的顶部外壁上设置有调节隔板组件;所述升降调节组件包括分布套装在所述支撑柱外壁上的套筒,所述套筒的一侧外壁上固定有连接块,所述连接块的一端与放置板的四角外壁固定连接。本申请通过升降调节组件的设置,该衣柜中,能通过旋钮带动转动轴进行转动,从而带动齿轮进行转动,在齿轮和第一齿槽的配合下会带动套筒沿支撑柱进行升降调节,从而通过连接块会带动放置板进行高度的调节,从而实现衣柜中的放置板间距的调节,利于衣柜内不同大小衣物的分类放置。



1. 内部隔断可调式家用衣柜,其特征在於,包括衣柜主体(1),所述衣柜主体(1)的底部两侧外壁上对称固定有支撑柱(2),所述支撑柱(2)之间的外壁上通过升降调节组件(3)连接有放置板(4),所述放置板(4)的顶部外壁上设置有调节隔板组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的内部隔断可调式家用衣柜,其特征在於,所述升降调节组件(3)包括分布套装在所述支撑柱(2)外壁上的套筒(301),所述套筒(301)的一侧外壁上固定有连接块(302),所述连接块(302)的一端与放置板(4)的四角外壁固定连接,所述连接块(302)的内部开设有转动槽(303),所述转动槽(303)的内部通过转动轴(304)转动安装有齿轮(305),所述支撑柱(2)的一侧外壁上开设有第一齿槽(306),所述齿轮(305)和第一齿槽(306)啮合连接,所述转动轴(304)贯穿于连接块(302)外部的一端连接有旋钮(307),所述转动轴(304)的端部外壁上开设有外螺纹(308),且外螺纹(308)的外壁上螺合连接有压持螺母(309)。

3. 根据权利要求1所述的内部隔断可调式家用衣柜,其特征在於,所述调节隔板组件(5)包括开设在所述放置板(4)一侧外壁上开设有卡槽(501),所述卡槽(501)的内部设置有卡块(502),所述卡块(502)的四角内壁上开设有内槽(503),所述内槽(503)的一侧内壁上固定有弹簧(504),所述内槽(503)位于弹簧(504)一侧的内壁上设置有限位块(505),所述限位块(505)的一侧外壁上固定有插接块(506),所述卡槽(501)的两侧内壁上开设有第二齿槽(507),且插接块(506)的一端插接于第二齿槽(507)的齿槽内,所述卡块(502)的一侧外壁上固定有连接架(508),所述连接架(508)的一侧顶部外壁上连接有隔板(509)。

4. 根据权利要求1所述的内部隔断可调式家用衣柜,其特征在於,所述支撑柱(2)的内部开设有通孔(6),所述支撑柱(2)的两侧外壁上分布贯通开设有透气口(7)。

5. 根据权利要求4所述的内部隔断可调式家用衣柜,其特征在於,所述支撑柱(2)位于通孔(6)的顶部外壁上固定有挡尘盖(8)。

6. 根据权利要求1所述的内部隔断可调式家用衣柜,其特征在於,所述衣柜主体(1)的底部内壁上开设有收纳槽(9)。

内部隔断可调式家用衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜技术领域,具体而言,涉及内部隔断可调式家用衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是一种家居家具,是用于存放衣物、鞋子和其他物品的家具。它有多个区域,包括衣杆、抽屉、衣架、收纳盒,有些还配有镜子等功能;衣柜一般分为平开门衣柜和推拉门衣柜两种类型,其中推拉门衣柜占据了更多的市场份额;根据材料的不同,衣柜还分为木质、钢铁和塑料等材质;衣柜的内部结构一般由多个区域组成,包括抽屉、衣架、收纳盒、纱窗、鞋架等,可根据不同的需求进行组合搭配,以满足家居收纳的需求;现代的一些高档衣柜还会加入一些电子元素,如LED灯带、空气洁净器等;衣柜的选购需要根据家庭的实际需求 and 预算来选择,可以从材料、结构、内部配件、颜色等多个方面进行比较评估。同时,也需要注意衣柜的尺寸和空间布局是否与家庭的实际情况相符,以确保衣柜的使用效果最佳。。

[0003] 但,现有市场上的衣柜结构较为简单,衣柜内的放置板不具有高度间距调节的能力,且衣柜内的隔断板不能方便的进行横移调节,不利于衣柜内不同大小衣物的分类放置。因此我们对此做出改进,提出内部隔断可调式家用衣柜。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于:针对目前存在的衣柜内放置板不具有高度间距调节的能力,且衣柜内的隔断板不能方便的进行横移调节,不利于衣柜内不同大小衣物的分类放置的问题。

[0005] 为了实现上述发明目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 内部隔断可调式家用衣柜,以改善上述问题。

[0007] 本申请具体是这样的:

[0008] 包括衣柜主体,所述衣柜主体的底部两侧外壁上对称固定有支撑柱,所述支撑柱之间的外壁上通过升降调节组件连接有放置板,所述放置板的顶部外壁上设置有调节隔板组件。

[0009] 作为本申请优选的技术方案,所述升降调节组件包括分布套装在所述支撑柱外壁上的套筒,所述套筒的一侧外壁上固定有连接块,所述连接块的一端与放置板的四角外壁固定连接,所述连接块的内部开设有转动槽,所述转动槽的内部通过转动轴转动安装有齿轮,所述支撑柱的一侧外壁上开设有第一齿槽,所述齿轮和第一齿槽啮合连接,所述转动轴贯穿于连接块外部的一端连接有旋钮,所述转动轴的端部外壁上开设有外螺纹,且外螺纹的外壁上螺合连接有压持螺母。

[0010] 作为本申请优选的技术方案,所述调节隔板组件包括开设在所述放置板一侧外壁上开设有卡槽,所述卡槽的内部设置有卡块,所述卡块的四角内壁上开设有内槽,所述内槽的一侧内壁上固定有弹簧,所述内槽位于弹簧一侧的内壁上设置有限位块,所述限位块的

一侧外壁上固定有插接块,所述卡槽的两侧内壁上开设有第二齿槽,且插接块的一端插接于第二齿槽的齿槽内,所述卡块的一侧外壁上固定有连接架,所述连接架的一侧顶部外壁上连接有隔板。

[0011] 作为本申请优选的技术方案,所述支撑柱的内部开设有通孔,所述支撑柱的两侧外壁上分布贯通开设有透气口。

[0012] 作为本申请优选的技术方案,所述支撑柱位于通孔的顶部外壁上固定有挡尘盖。

[0013] 作为本申请优选的技术方案,所述衣柜主体的底部内壁上开设有收纳槽。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0015] 在本申请的方案中:

[0016] 1.通过升降调节组件的设置,该衣柜中的放置板套装在四角设置的支撑柱上,能通过旋钮带动转动轴进行转动,从而带动齿轮进行转动,在齿轮和第一齿槽的配合下会带动套筒沿支撑柱进行升降调节,从而通过连接块会带动放置板进行高度的调节,调节后在外螺纹上拧紧压持螺母,实现放置板调节后的固定,从而实现衣柜中的放置板间距的调节,利于衣柜内不同大小衣物的分类放置;

[0017] 2.通过调节隔板组件的设置,该衣柜中,能将卡块塞入到放置板的卡槽内,在压缩弹簧的作用下会带动插接块进行弹出卡合到卡槽内的第二齿槽内,实现卡槽内卡块的安装,实现放置板上隔板的安装,能在卡槽内进行卡块的横移调节,横移过程中在弹簧的作用下插接块会逐级的卡合到各个第二齿槽内,从而实在放置板上连接架和隔板的横移调节,利于衣柜内不同大小衣物的分类放置。

附图说明

[0018] 图1为本申请提供的内部隔断可调式家用衣柜的立体结构示意图;

[0019] 图2为本申请提供的内部隔断可调式家用衣柜中A区域的结构放大图;

[0020] 图3为本申请提供的内部隔断可调式家用衣柜中升降调节组件的局部剖切结构示意图;

[0021] 图4为本申请提供的内部隔断可调式家用衣柜中B区域的结构放大图;

[0022] 图5为本申请提供的内部隔断可调式家用衣柜中卡块的主视剖切结构示意图;

[0023] 图6为本申请提供的内部隔断可调式家用衣柜中C区域的结构放大图。

[0024] 图中标示:

[0025] 1、衣柜主体;2、支撑柱;3、升降调节组件;4、放置板;5、调节隔板组件;6、通孔;7、透气口;8、挡尘盖;9、收纳槽;

[0026] 301、套筒;302、连接块;303、转动槽;304、转动轴;305、齿轮;306、第一齿槽;307、旋钮;308、外螺纹;309、压持螺母;

[0027] 501、卡槽;502、卡块;503、内槽;504、弹簧;505、限位块;506、插接块;507、第二齿槽;508、连接架;509、隔板。

具体实施方式

[0028] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例是本实用新型

的一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0029] 因此,以下对本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的部分实施例。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。

[0030] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征和技术方案可以相互组合。

[0031] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,这类术语仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0033] 请参阅图1、图2、图3、图4、图5和图6,本实施方式提出内部隔断可调式家用衣柜,包括衣柜主体1,衣柜主体1的底部两侧外壁上对称固定有支撑柱2,支撑柱2之间的外壁上通过升降调节组件3连接有放置板4,放置板4的顶部外壁上设置有调节隔板组件5。

[0034] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,升降调节组件3包括分布套装在支撑柱2外壁上的套筒301,套筒301的一侧外壁上固定有连接块302,连接块302的一端与放置板4的四角外壁固定连接,连接块302的内部开设有转动槽303,转动槽303的内部通过转动轴304转动安装有齿轮305,支撑柱2的一侧外壁上开设有第一齿槽306,齿轮305和第一齿槽306啮合连接,转动轴304贯穿于连接块302外部的一端连接有旋钮307,转动轴304的端部外壁上开设有外螺纹308,且外螺纹308的外壁上螺合连接有压持螺母309,该衣柜中的放置板4套装在四角设置的支撑柱2上,在衣柜的使用过程中能进行放置板4间距的调节,调节过程中通过旋钮307带动转动轴304进行转动,从而带动齿轮305进行转动,在齿轮305和第一齿槽306的配合下会带动套筒301沿支撑柱2进行升降调节,从而通过连接块302会带动放置板4进行高度的调节,调节后在外螺纹308外上拧紧压持螺母309,实现转动轴304和齿轮305转动的固定,从而实现放置板4调节后的固定,从而实现衣柜中的放置板4间距的调节,利于衣柜内不同大小衣物的分类放置。

[0035] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,调节隔板组件5包括开设在放置板4一侧外壁上开设有卡槽501,卡槽501的内部设置有卡块502,卡块502的四角内壁上开设有内槽503,内槽503的一侧内壁上固定有弹簧504,内槽503位于弹簧504一侧的内壁上设置有限位块505,限位块505的一侧外壁上固定有插接块506,卡槽501的两侧内壁上开设有第二齿槽507,且插接块506的一端插接于第二齿槽507的齿槽内,卡块502的一侧外壁上固定有连接架508,连接架508的一侧顶部外壁上连接有隔板509,该衣柜中,能在放置板4上进行卡装隔板509,卡装过程中将卡块502卡装到放置板4一侧的卡槽501内,卡装过程中将卡块502两侧的插接块506收缩到内槽503的内部,过程中会压缩弹簧504,在卡块502塞入到卡槽501内后,在压缩弹簧504的作用下会带动插接块506进行弹出卡合到卡槽501内的第

二齿槽507内,实现卡槽501内卡块502的安装,实现放置板4上隔板509的安装,能在卡槽501内进行卡块502的横移调节,横移过程中在弹簧504的作用下插接块506会逐级的卡合到各个第二齿槽507内,从而实在放置板4上连接架508和隔板509的横移调节,利于衣柜内不同大小衣物的分类放置。

[0036] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,支撑柱2的内部开设有通孔6,支撑柱2的两侧外壁上分布贯通开设有透气口7,支撑柱2呈管状贯穿于衣柜的外部,管状通过透气口7能实现衣柜内空气的流通。

[0037] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,支撑柱2位于通孔6的顶部外壁上固定有挡尘盖8,挡尘盖8的设置密封灰尘掉入到支撑柱2的通孔6内。

[0038] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,衣柜主体1的底部内壁上开设有收纳槽9,衣柜底部的收纳槽9利于不同衣物的收纳。

[0039] 具体的,本内部隔断可调式家用衣柜在工作时/使用时:该衣柜中的放置板4套装在四角设置的支撑柱2上,在衣柜的使用过程中能进行放置板4间距的调节,调节过程中通过旋钮307带动转动轴304进行转动,从而带动齿轮305进行转动,在齿轮305和第一齿槽306的配合下会带动套筒301沿支撑柱2进行升级调节,从而通过连接块302会带动放置板4进行高度的调节,调节后在外螺纹308外上拧紧压持螺母309,实现转动轴304和齿轮305转动的固定,从而实现放置板4调节后的固定,从而实现衣柜中的放置板4间距的调节;能在放置板4上进行卡装隔板509,卡装过程中将卡块502卡装到放置板4一侧的卡槽501内,卡装过程中将卡块502两侧的插接块506收缩到内槽503的内部,过程中会压缩弹簧504,在卡块502塞入到卡槽501内后,在压缩弹簧504的作用下会带动插接块506进行弹出卡合到卡槽501内的第二齿槽507内,实现卡槽501内卡块502的安装,实现放置板4上隔板509的安装,能在卡槽501内进行卡块502的横移调节,横移过程中在弹簧504的作用下插接块506会逐级的卡合到各个第二齿槽507内,从而实在放置板4上连接架508和隔板509的横移调节,利于衣柜内不同大小衣物的分类放置。

[0040] 以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但本实用新型不局限于上述具体实施方式,因此任何对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离发明的精神和范围的技术方案及其改进,其均涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

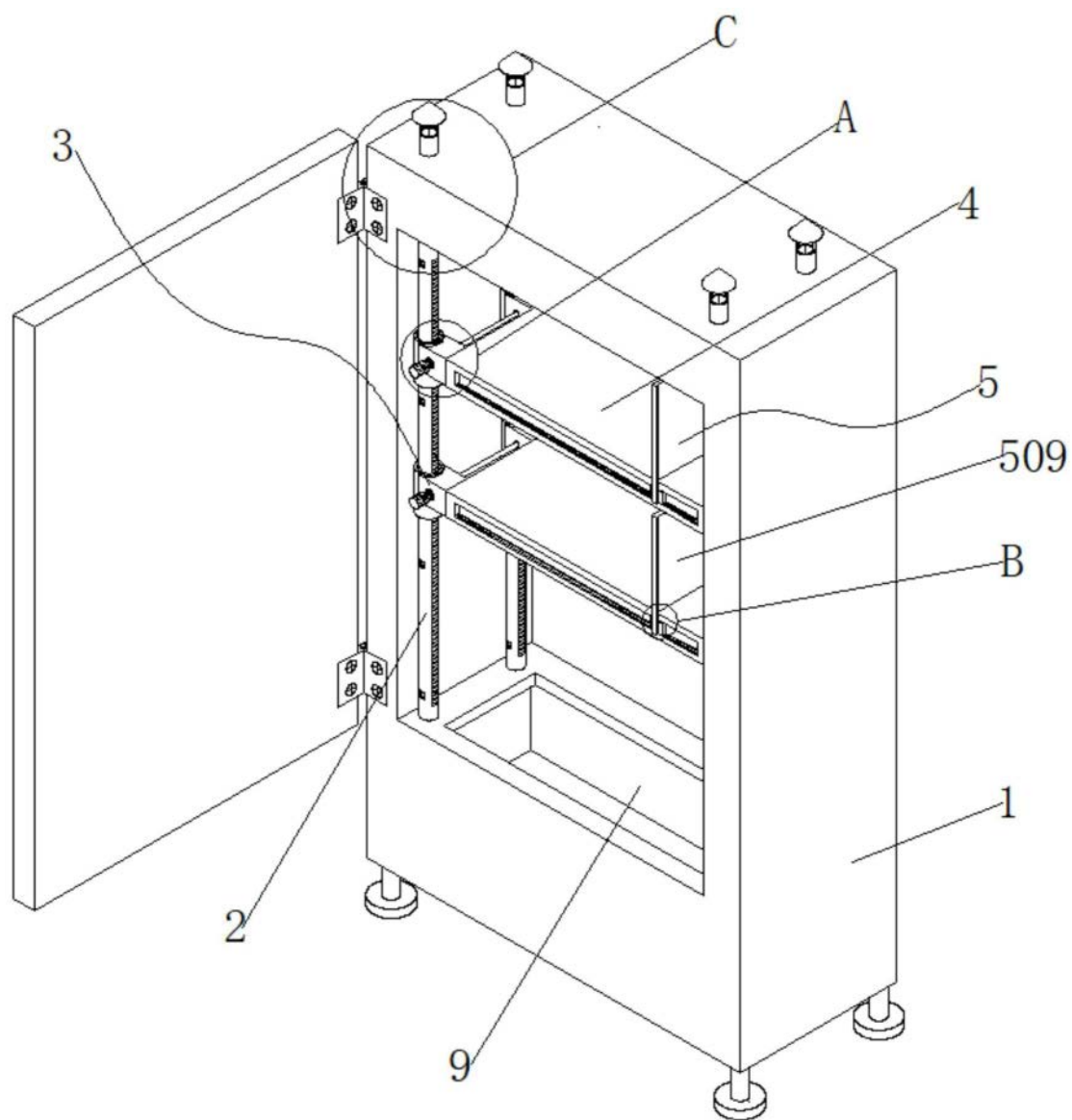


图1

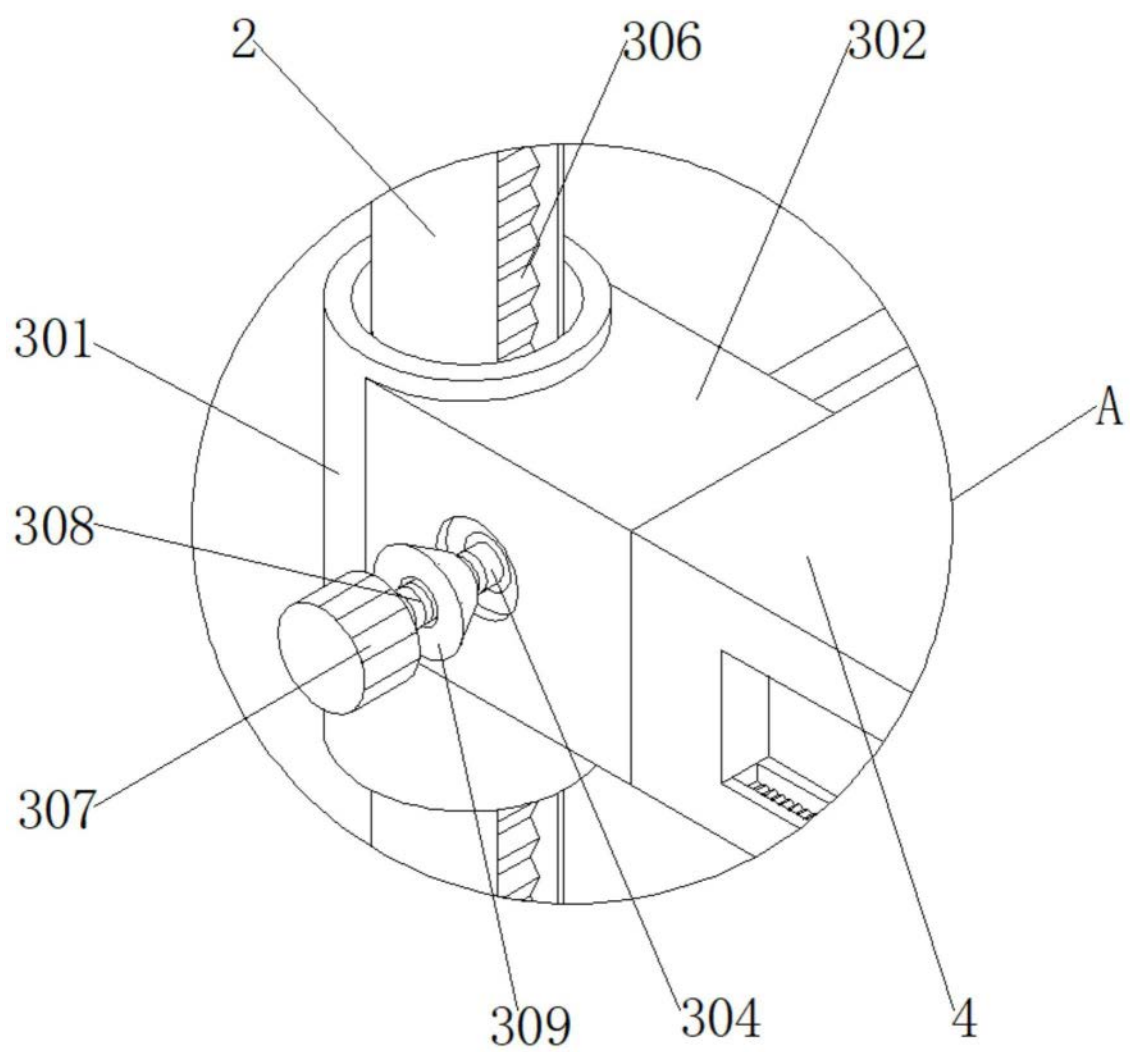


图2

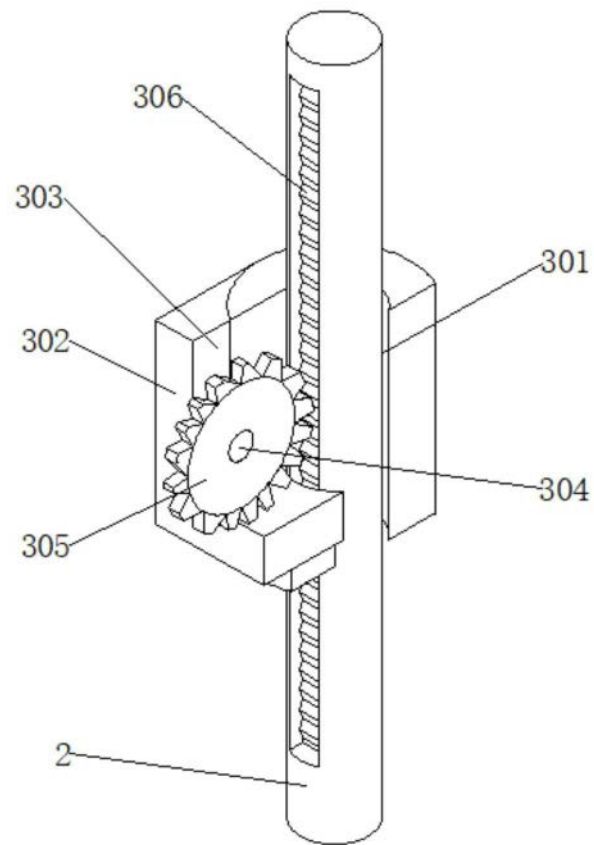


图3

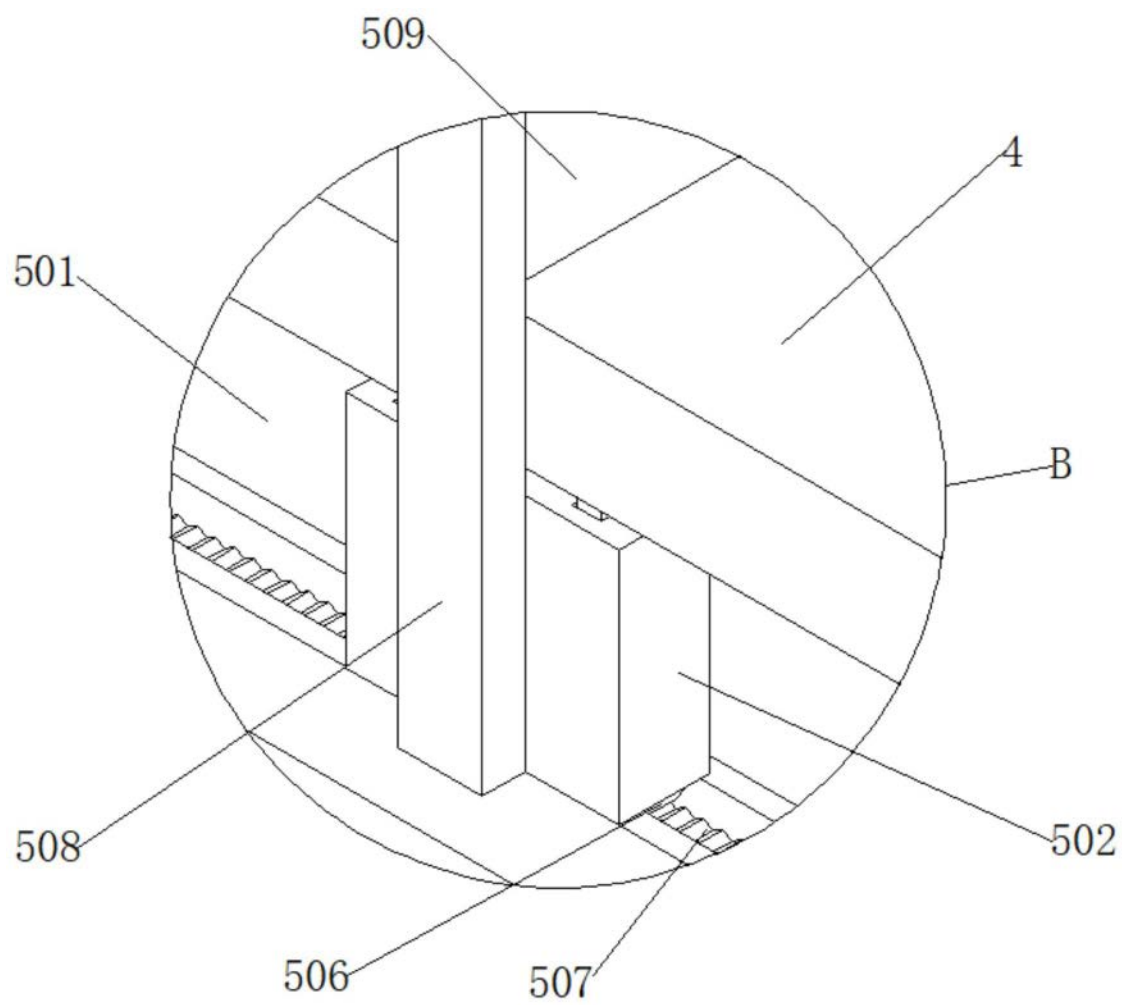


图4

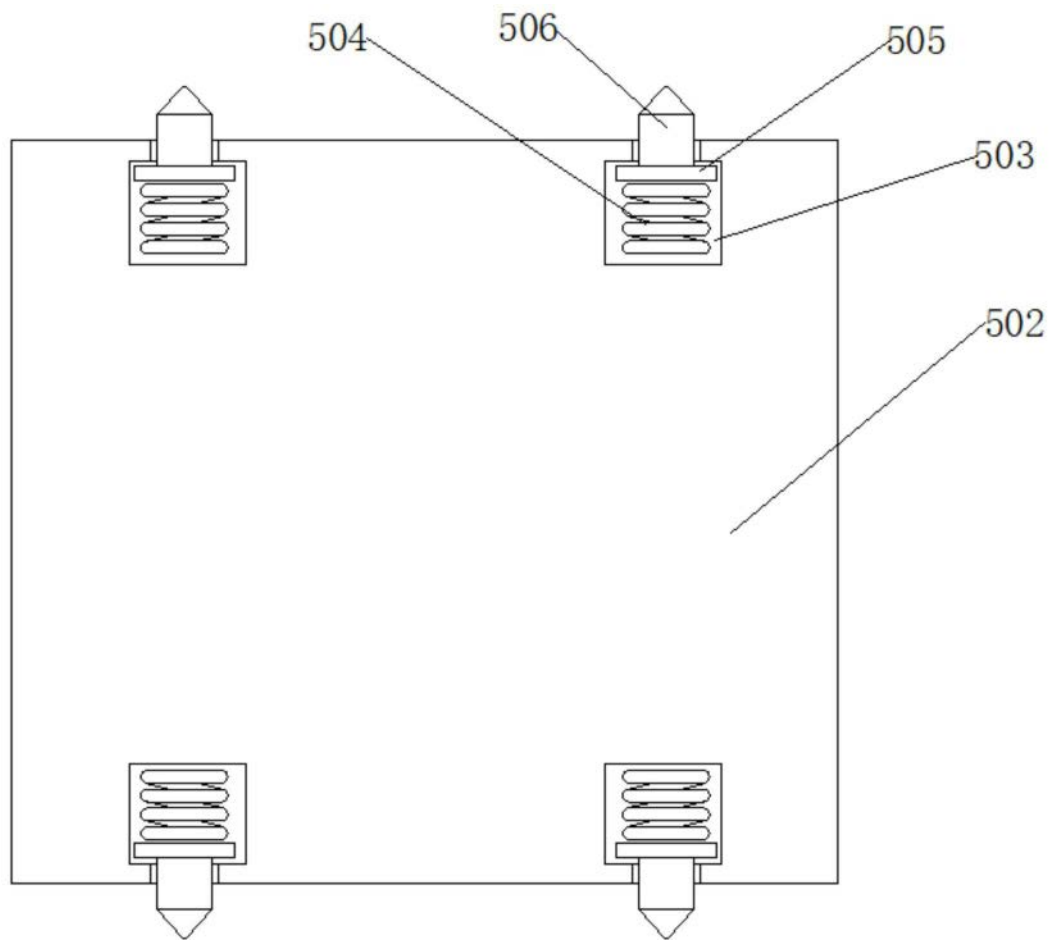


图5

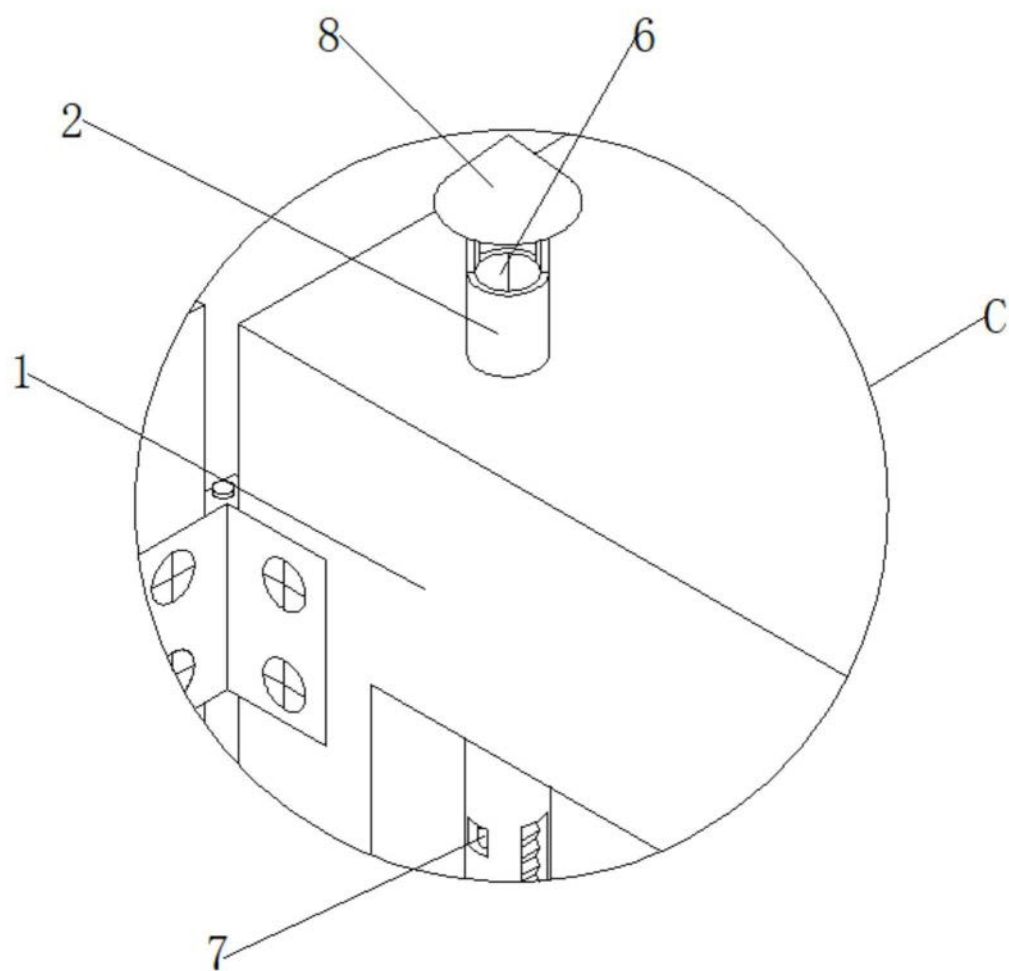


图6