



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215583563 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202122243810.8

(22) 申请日 2021.09.16

(73) 专利权人 厦门顾信家居有限公司

地址 361100 福建省厦门市同安区同集北路150号2#厂房一楼

(72) 发明人 曾斌

(51) Int. Cl.

A47B 91/02 (2006.01)

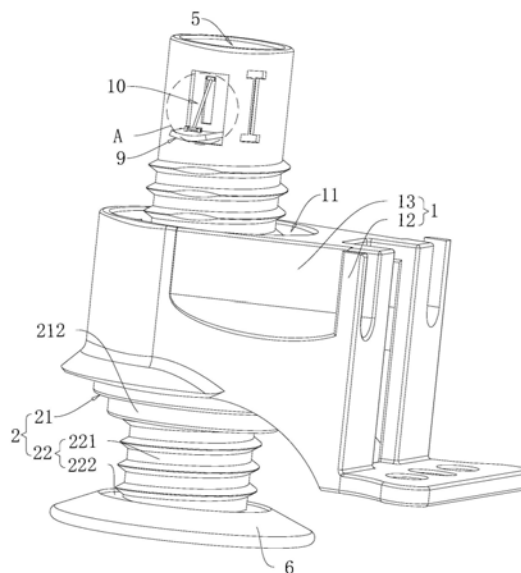
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种柜体的高度调节机构

(57) 摘要

本申请涉及家具的技术领域,尤其是涉及一种柜体的高度调节机构,包括安装于柜体下端的安装座和设置于安装座上的调节组件,安装座上开设有安装孔,调节组件包括安装于安装孔内的套筒和螺纹配合于套筒内的螺杆。本申请具有能够提升柜体的使用范围的效果。



1. 一种柜体的高度调节机构,其特征在于:包括安装于柜体下端的安装座(1)和设置于安装座(1)上的调节组件(2),所述安装座(1)上开设有安装孔(11),所述调节组件(2)包括安装于安装孔(11)内的套筒(21)和螺纹配合于套筒(21)内的螺杆(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种柜体的高度调节机构,其特征在于:所述安装座(1)包括安装于柜体下端的安装部(12)和设置于安装部(12)上的连接部(13),所述安装孔(11)开设于连接部(13)上。

3. 根据权利要求2所述的一种柜体的高度调节机构,其特征在于:所述安装孔(11)的内壁上设置有凸缘(3),所述套筒(21)的顶端设置有与凸缘(3)相卡接的弹性板(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种柜体的高度调节机构,其特征在于:所述套筒(21)包括与螺杆(22)螺纹配合的螺纹部(211)和用于对螺纹部(211)在安装孔(11)内的滑动进行限位的限位部(212),所述限位部(212)的上表面抵接于连接部(13)的下表面。

5. 根据权利要求2所述的一种柜体的高度调节机构,其特征在于:所述螺杆(22)包括螺纹配合于螺纹部(211)的转动部(221)和设置于转动部(221)底端的支撑部(222)。

6. 根据权利要求5所述的一种柜体的高度调节机构,其特征在于:所述转动部(221)上开设有助于带动转动部(221)转动的转动槽(5)。

7. 根据权利要求6所述的一种柜体的高度调节机构,其特征在于:所述转动槽(5)沿着安装座(1)的升降方向设置有多,多个所述转动槽(5)沿着安装座(1)下降方向上尺寸逐渐减小。

8. 根据权利要求5所述的一种柜体的高度调节机构,其特征在于:所述支撑部(222)上转动配合有支撑罩(6)。

一种柜体的高度调节机构

技术领域

[0001] 本申请涉及家具的技术领域,尤其是涉及一种柜体的高度调节机构。

背景技术

[0002] 目前家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施大类,其中衣柜、橱柜、展柜等柜体是家具中最重要的设施,主要用于对生活物品进行储存。

[0003] 现有的柜体在使用时,通常是先将多块加工完成的板材移动到待安装位置处,将多块板材组成在一起,形成柜体进行使用。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为存在有现有的柜体结构较为简单,不能满足使用者需要对柜体的高度进行调节的需求,导致柜体的使用范围较小的缺陷。

实用新型内容

[0005] 为了能够提升柜体的使用范围,本申请提供一种柜体的高度调节机构。

[0006] 本申请提供的一种柜体的高度调节机构采用如下的技术方案:

[0007] 一种柜体的高度调节机构,包括安装于柜体下端的安装座和设置于安装座上的调节组件,所述安装座上开设有安装孔,所述调节组件包括安装于安装孔内的套筒和螺纹配合于套筒内的螺杆。

[0008] 通过采用上述技术方案,需要对柜体的高度进行调节时,旋动螺杆,能够带动套筒进行升降,进而带动安装座进行升降,实现柜体的升降,能够满足使用者需要对柜体的高度进行调节的需求,提升柜体的使用范围。

[0009] 可选的:所述安装座包括安装于柜体下端的安装部和设置于安装部上的连接部,所述安装孔开设于连接部上。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过安装部的设置,能够将安装座与柜体之间进行固定安装,同时通过连接部的设置,能够实现对套筒的安装。

[0011] 可选的:所述安装孔的内壁上设置有凸缘,所述套筒的顶端设置有与凸缘相卡接的弹性板。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过弹性板的设置,使弹性板卡接在凸缘上后,能够将套筒安装到安装孔内,弹性板不再与凸缘卡接时,能够将套筒从安装孔内拆卸,使套筒的安装以及拆卸更加便捷。

[0013] 可选的:所述套筒包括与螺杆螺纹配合的螺纹部和用于对螺纹部在安装孔内的滑动进行限位的限位部,所述限位部的上表面抵接于连接部的下表面。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过限位部的设置,将螺纹部安装到安装座内后,能够对套筒进行限位处理,减少套筒沿着安装座向上运动,从安装座内滑脱的现象。

[0015] 可选的:所述螺杆包括螺纹配合于螺纹部的转动部和设置于转动部底端的支撑部。

[0016] 通过采用上述技术方案,将转动部转动,能够实现套筒的升降,同时通过支撑部能够支撑于地面上,对安装座进行支撑。

[0017] 可选的:所述转动部上开设有用于带动转动部转动的转动槽。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过转动槽的设置,使用人员能够将工具插入到转动槽内,进而带动转动部转动,使转动部的转动更加便捷。

[0019] 可选的:所述转动槽沿着安装座的升降方向设置有多,多个所述转动槽沿着安装座下降方向上尺寸逐渐减小。

[0020] 通过采用上述技术方案,通过设置有多转动槽,进而能够方便使用人员使用多个尺寸的工具插入到转动槽内,带动螺杆转动,使用较为便捷。

[0021] 可选的:所述支撑部上转动配合有支撑罩。

[0022] 通过采用上述技术方案,通过支撑罩的设置,能够对支撑部进行防护,减少支撑部转动过程中发生的磨损。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1.通过在需要对柜体的高度进行调节时,旋动螺杆,能够带动套筒进行升降,进而带动安装座进行升降,实现柜体的升降,能够满足使用者需要对柜体的高度进行调节的需求,提升柜体的使用范围;

[0025] 2.通过限位部的设置,将螺纹部安装到安装座内后,能够对套筒进行限位处理,减少套筒沿着安装座向上运动,从安装座内滑脱的现象。

附图说明

[0026] 图1是本申请的整体结构示意图;

[0027] 图2是图1中A处的局部放大图;

[0028] 图3是示出凸缘与弹性板的连接关系的局部剖视图;

[0029] 图4是图3中B处的局部放大图。

[0030] 附图标记:1、安装座;11、安装孔;12、安装部;13、连接部;2、调节组件;21、套筒;211、螺纹部;212、限位部;22、螺杆;221、转动部;222、支撑部;3、凸缘;4、弹性板;5、转动槽;6、支撑罩;7、限位槽;8、限位块;9、限位组件;91、限位板;92、支撑座;93、支撑杆;10、收纳槽。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0032] 本申请实施例公开一种柜体的高度调节机构。参照图1和图2,一种柜体的高度调节机构,包括安装于柜体下端的安装座1和设置于安装座1上的调节组件2,安装座1的一端与柜体下端固定连接,另一端用于安装调节组件2,安装座1上开设有安装孔11。调节组件2包括卡接固定于安装孔11内的套筒21和螺纹配合于套筒21内的螺杆22,套筒21为沿着安装孔11的中心轴线方向上设置的中空圆柱结构,螺杆22沿着套筒21的高度方向设置。需要对柜体的高度进行调节时,旋动螺杆22,使套筒21带动安装座1和柜体进行升降,对柜体进行高度调节作业。

[0033] 其中,参照图1和图3,安装座1包括固定安装于柜体下端的安装部12和设置于安装

部12上的连接部13,安装部12为“L”型结构,安装部12通过螺栓连接的方式与柜体下端固定连接,连接部13为圆柱状结构,连接部13和安装部12一体成型。安装孔11开设于连接部13上,安装孔11为沿着连接部13的轴线方向上开设的圆形通孔。

[0034] 参照图1和图3,套筒21包括与螺杆22螺纹配合的螺纹部211和用于对螺纹部211在安装孔11内的滑动进行限位的限位部212,结合图4,螺纹部211为中空圆柱螺纹套,螺纹部211的顶端均匀开设有两个限位槽7,限位槽7为螺纹部211的上表面向靠近限位部212的方向上开设的弧形槽,限位槽7内固定设置有弹性板4,弹性板4为“L”型板,弹性板4为弹性塑料材料制成的。安装孔11的内壁上固定设置有与弹性板4相适配的凸缘3,凸缘3为环形结构,凸缘3上固定设置有限位块8,限位块8为弧形块,且限位块8位于限位槽7的侧壁和弹性板4的侧面之间。

[0035] 参照图1和图3,需要对套筒21使用时,先将套筒21固定安装到安装孔11内,结合图4,先将两个弹性板4向相互靠近的方向上按压,接着使限位槽7的侧壁和弹性板4的侧面之间的空隙与限位块8对齐,将螺纹部211从安装孔11的下方向上推动,推入安装孔11内,当弹性板4运动到凸缘3处后,弹性板4释放弹性恢复力,弹性板4卡接在凸缘3上,同时限位部212的上表面抵接在连接部13的下表面,完成对套筒21的安装。

[0036] 参照图1和图3,螺杆22包括螺纹配合于螺纹部211的转动部221和一体设置于转动部221底端的支撑部222,转动部221为沿着套筒21的中心轴线方向上的螺纹杆,转动部221的顶端开设有用于带动转动部221转动的转动槽5,转动槽5可直接设置为内六角槽,转动槽5沿着安装座1的升降方向设置有多,多个转动槽5沿着安装座1下降方向上尺寸逐渐减小。支撑部222为圆台状结构,支撑部222上转动配合有支撑罩6,支撑罩6为橡胶材料制成的。需要对安装座1进行升降调节时,将六角扳手插入转动槽5内,接着旋动转动部221,使套筒21带动安装座1进行升降。

[0037] 参照图1和图2,为了减少转动部221从套筒21内滑脱的现象,在转动部221上开设有收纳槽10,收纳槽10为转动部221的外周面开设的槽,收纳槽10内设置有限位组件9,限位组件9包括转动配合于限位槽7内的限位板91、固定安装于限位板91靠近收纳槽10的侧面上的支撑座92和卡接于支撑座92上的支撑杆93,限位板91为弧形板,支撑杆93为圆柱杆,且支撑杆93的两端均固定设置有弹性塑料卡扣,转动部221上固定设置有固定杆,支撑杆93远离支撑座92一端的弹性塑料卡扣卡接在固定杆上。转动部221上开设有用于放置支撑杆93的放置槽,需要对转动部221进行限位时,先将支撑杆93从放置槽内拿出,接着将限位板91从收纳槽10内转出,随后将支撑杆93的两端卡接在支撑座92和固定杆上,完成对限位板91的支撑。不需要对转动部221限位时,将支撑杆93从支撑座92和固定杆上拆下,并将支撑杆93放入放置槽内,将限位板91转动到收纳槽10内。

[0038] 本申请实施例一种柜体的高度调节机构的实施原理为:需要对柜体的高度进行调节时,先将套筒21从安装孔11的下方插入到安装孔11内,并使套筒21卡接固定到安装孔11内,接着将螺杆22旋入套筒21内,随后旋动螺杆22,带动套筒21、安装座1进行升降运动,进而带动柜体进行升降调节。

[0039] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

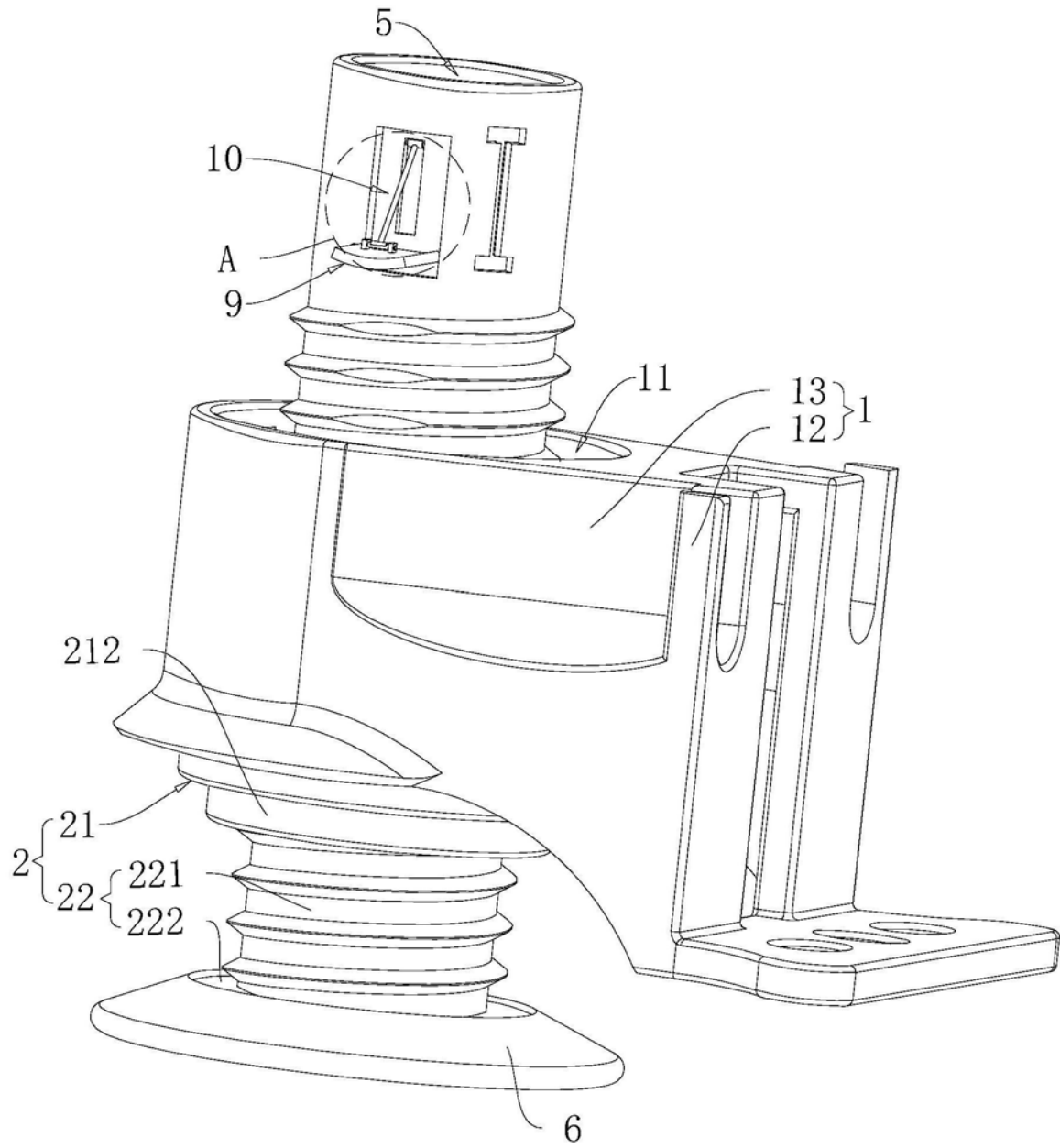
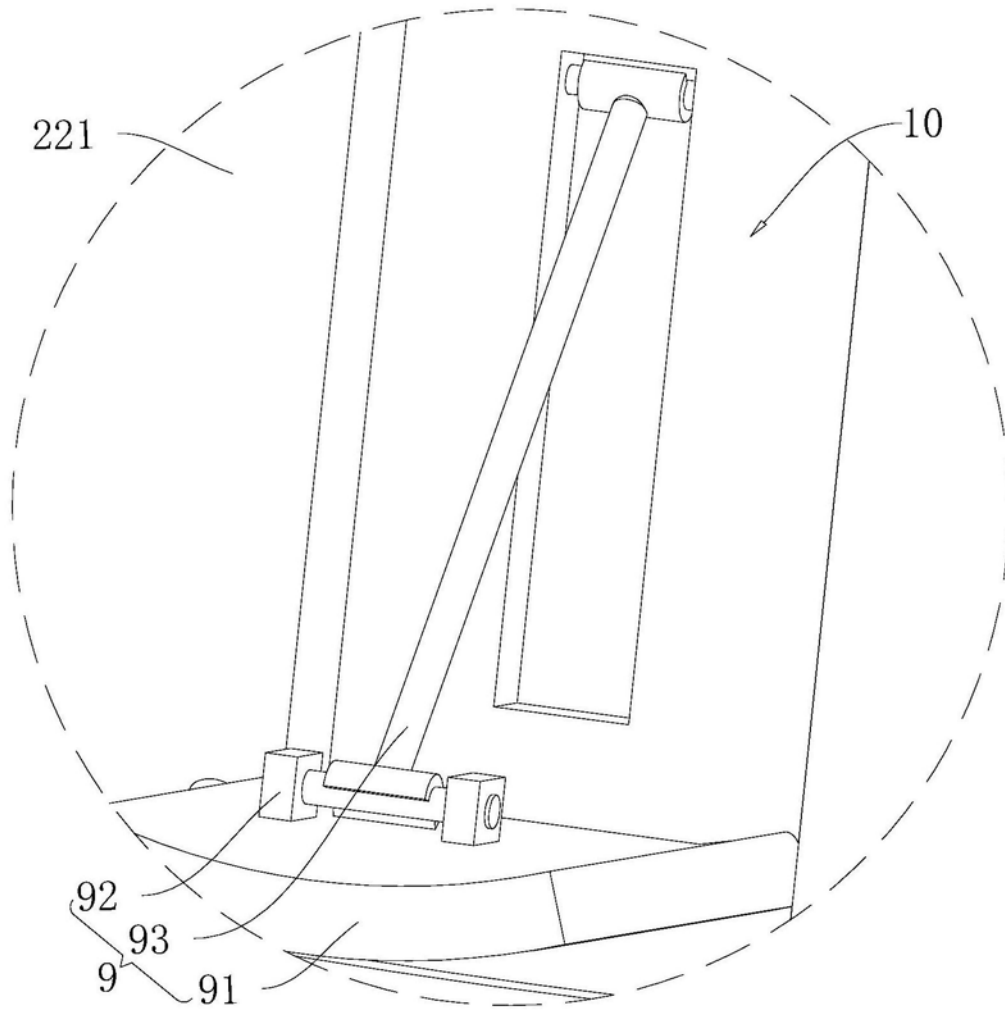


图1



A

图2

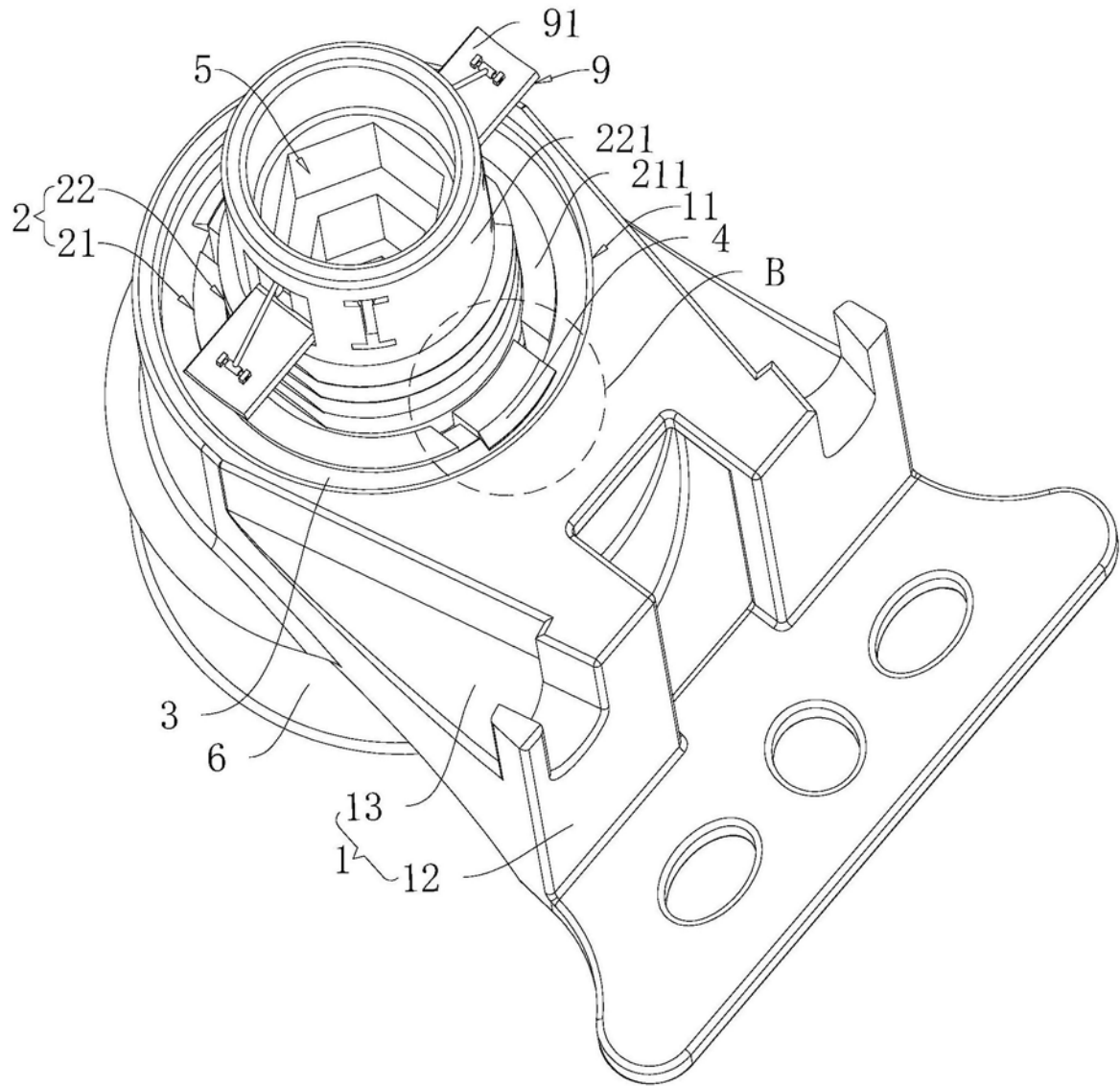
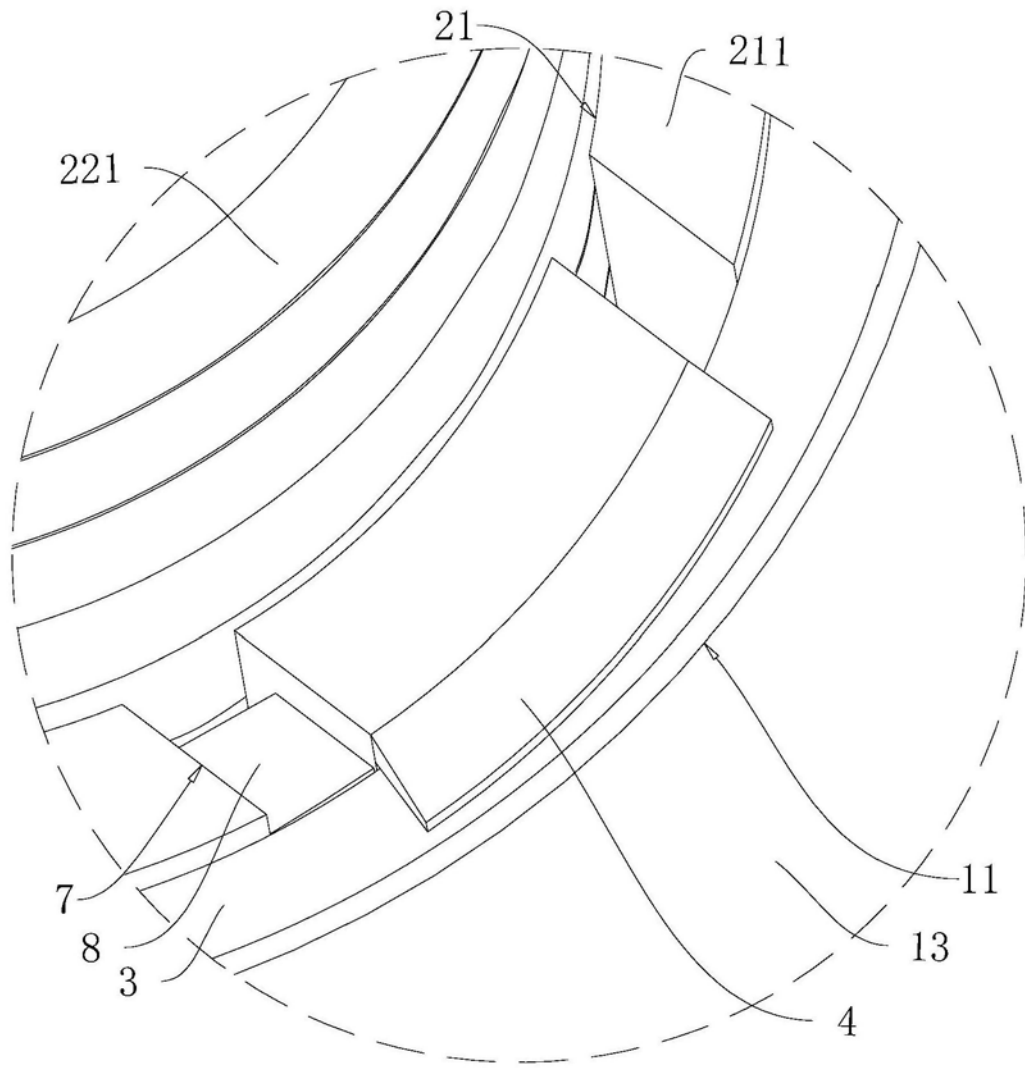


图3



B

图4