



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220631572 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202321890280.9

(22) 申请日 2023.07.18

(73) 专利权人 东莞市美嘉美装饰材料有限公司  
地址 523129 广东省东莞市东城区温塘皂  
三工业区石羊街南10号

(72) 发明人 黄锦雄 谢佩剑

(74) 专利代理机构 广东载信专利商标代理事务  
所(特殊普通合伙) 44753  
专利代理师 曹胜开

(51) Int. Cl.

A47B 91/02 (2006.01)

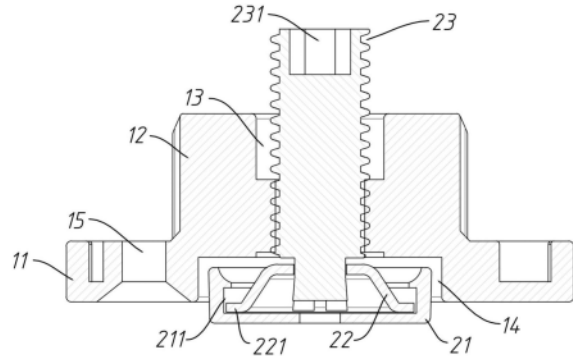
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种隐藏式柜体调节脚

(57) 摘要

本实用新型提供一种隐藏式柜体调节脚,包括支撑座与调高组件,支撑座包括支撑底盘,凸出于支撑底盘顶面中心的固定柱,沿轴心线贯穿支撑座且具有内螺纹的轴心孔,以及内凹于支撑底盘底面中心的内凹沉槽;调高组件包括直径小于内凹沉槽且开口朝上的塑胶支撑盖体,嵌设于支撑盖体内并可绕轴心线相对转动的金属支撑杯,底端与支撑杯铆接且螺纹配合于轴心孔内的螺纹柱,以及设于螺纹柱顶端的操作端。只需在从柜体内部转动螺纹柱即可调整支撑盖体与支撑底盘的相对高度,调节操作方便;由于柜体底板离地间隙非常小,不仅增加了柜内高度空间,柜体也无需加装底封条;由于支撑杯可相对支撑盖体转动,调节高度以及移动柜体时,支撑盖体不会刮伤地板。



1. 一种隐藏式柜体调节脚,其特征在於:包括支撑座与调高组件,所述支撑座为一体成型结构,包括支撑底盘,凸出于所述支撑底盘顶面中心的用于与柜体底板嵌置固定的固定柱,沿轴心线贯穿所述支撑座且具有内螺纹的轴心孔,以及内凹于所述支撑底盘底面中心且直径大于所述轴心孔的内凹沉槽;所述调高组件包括直径小于所述内凹沉槽且开口朝上的塑胶支撑盖体,嵌设于所述支撑盖体内并可绕轴心线相对转动的金属支撑杯,底端与所述支撑杯铆接且螺纹配合于所述轴心孔内的螺纹柱,以及设于所述螺纹柱顶端的操作端。

2. 根据权利要求1所述的一种隐藏式柜体调节脚,其特征在於:所述支撑底盘上偏离所述固定柱的位置具有用于与柜体底板锁螺钉的螺钉孔。

3. 根据权利要求2所述的一种隐藏式柜体调节脚,其特征在於:所述固定柱的外壁绕周设置有若干凸出的竖向筋条。

4. 根据权利要求3所述的一种隐藏式柜体调节脚,其特征在於:所述筋条的顶端具有斜面倒角。

5. 根据权利要求1所述的一种隐藏式柜体调节脚,其特征在於:所述支撑盖体的内侧壁具有径向内凹的用于限制所述支撑杯轴向脱出的周向卡放槽。

6. 根据权利要求5所述的一种隐藏式柜体调节脚,其特征在於:所述支撑杯为朝下开口的扩口状杯体,所述支撑杯的边沿径向延伸出一适配于所述卡放槽内的支撑沿。

7. 根据权利要求1所述的一种隐藏式柜体调节脚,其特征在於:所述操作端为内六角沉槽。

## 一种隐藏式柜体调节脚

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具配件技术领域,具体是指一种隐藏式柜体调节脚。

### 背景技术

[0002] 传统衣柜在安装时,因柜体支撑脚具有一定的高度,导致柜体离地面具有一定的间隙空间,这种结构的支撑脚不仅缩小了柜内的高度空间,而且通常还需要在柜体底边加装底封条,以保证美观并避免积攒灰尘。如果这类支撑脚具有调高功能,由于柜体底面空间有限,调节操作也比较麻烦,另外,移动柜体时支撑脚还容易刮伤地板。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种不占用柜体空间、且易于调节的隐藏式柜体调节脚。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种隐藏式柜体调节脚,包括支撑座与调高组件,所述支撑座为一体成型结构,包括支撑底盘,凸出于所述支撑底盘顶面中心的用于与柜体底板嵌置固定的固定柱,沿轴心线贯穿所述支撑座且具有内螺纹的轴心孔,以及内凹于所述支撑底盘底面中心且直径大于所述轴心孔的内凹沉槽;所述调高组件包括直径小于所述内凹沉槽且开口朝上的塑胶支撑盖体,嵌设于所述支撑盖体内并可绕轴心线相对转动的金属支撑杯,底端与所述支撑杯铆接且螺纹配合于所述轴心孔内的螺纹柱,以及设于所述螺纹柱顶端的操作端。

[0006] 一种优选方案,所述支撑底盘上偏离所述固定柱的位置具有用于与柜体底板锁螺钉的螺钉孔。

[0007] 一种优选方案,所述固定柱的外壁绕周设置有若干凸出的竖向筋条。

[0008] 一种优选方案,所述筋条的顶端具有斜面倒角。

[0009] 一种优选方案,所述支撑盖体的内侧壁具有径向内凹的用于限制所述支撑杯轴向脱出的周向卡放槽。

[0010] 一种优选方案,所述支撑杯为朝下开口的扩口状杯体,所述支撑杯的边沿径向延伸出一适配于所述卡放槽内的支撑沿。

[0011] 一种优选方案,所述操作端为内六角沉槽。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:柜体底板加工出嵌置固定柱的嵌置孔,以及对应螺纹柱的通孔;安装时,先将支撑座的固定柱嵌置固定在柜体底板的嵌置孔内,再将螺纹柱朝上旋入轴心孔即可,调节高度时,只需在从柜体内部通孔处转动螺纹柱即可调整支撑盖体与支撑底盘的相对高度,调节操作方便;由于柜体底板离地间隙非常小,不仅增加了柜内高度空间,柜体也无需加装底封条;由于支撑杯可相对支撑盖体转动,且支撑盖体为塑胶盖,调节高度以及移动柜体时,塑胶的支撑盖体不会刮伤地板;另外,由于支撑座对柜体的支撑面积大,因此对柜体底板的厚度要求不高。

## 附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0014] 图1为实施例中调节脚的整体结构示意图；

[0015] 图2为实施例中支撑座的结构示意图；

[0016] 图3为实施例中调节脚的零件分解结构示意图；

[0017] 图4为实施例中调节脚的竖向剖面结构示意图。

## 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型进行进一步说明：

[0019] 参考图1至图4,本实施例的一种隐藏式柜体调节脚,包括支撑座1与调高组件2,所述支撑座1为一体成型结构,包括支撑底盘11,凸出于所述支撑底盘11顶面中心的用于与柜体底板嵌置固定的固定柱12,沿轴心线贯穿所述支撑座1且具有内螺纹的轴心孔13,以及内凹于所述支撑底盘11底面中心且直径大于所述轴心孔13的内凹沉槽14;所述调高组件2包括直径小于所述内凹沉槽14且开口朝上的塑胶支撑盖体21,嵌设于所述支撑盖体21内并可绕轴心线相对转动的金属支撑杯22,底端与所述支撑杯22铆接且螺纹配合于所述轴心孔13内的螺纹柱23,以及设于所述螺纹柱23顶端的操作端231,本实施例中,所述操作端231为内六角沉槽。而其它实施例中,操作端231还可以是外六角、十字槽、插销孔等结构。

[0020] 柜体底板先加工出嵌置固定柱12的嵌置孔,以及对应螺纹柱23的通孔。安装时,先将支撑座1的固定柱12嵌置固定在柜体底板的嵌置孔内,再将螺纹柱23朝上旋入轴心孔13即可,调节高度时,只需在从柜体内部通孔处转动螺纹柱23即可调整支撑盖体21与支撑底盘11的相对高度,调节操作方便;由于柜体底板离地间隙非常小,不仅增加了柜内高度空间,柜体也无需加装底封条;由于支撑杯22可相对支撑盖体21转动,且支撑盖体21为塑胶盖,调节高度以及移动柜体时,塑胶的支撑盖体21不会刮伤地板;另外,由于支撑座1对柜体的支撑面积大,因此对柜体底板的厚度要求不高。

[0021] 本实施例中,所述支撑底盘11上偏离所述固定柱12的位置具有用于与柜体底板锁螺钉的螺钉孔15。通过螺钉将支撑底盘11与柜体底板额外锁紧,可避免支撑底盘11相对柜体松脱或转动。

[0022] 本实施例中,所述固定柱12的外壁绕周设置有若干凸出的竖向筋条121。筋条121嵌入柜体嵌置孔的侧壁,提高了固定柱12与柜体的结合强度,进一步防止支撑座1相对柜体转动或松脱。

[0023] 本实施例中,所述筋条121的顶端具有斜面倒角1211。斜面倒角1211方便将固定柱12装入柜体的嵌置孔内。

[0024] 本实施例中,所述支撑盖体21的内侧壁具有径向内凹的用于限制所述支撑杯22轴向脱出的周向卡放槽211。进一步,所述支撑杯22为朝下开口的扩口状杯体,所述支撑杯22的边沿径向延伸出一适配于所述卡放槽211内的支撑沿221。支撑杯22的支撑沿221增大了其与支撑盖体21的接触面积,可避免支撑杯22的边沿磨损支撑盖体21,而通过径向的支撑沿221嵌入卡放槽211内,可使得支撑杯22可沿卡放槽211轴向移动但无法脱离。

[0025] 以上所述并非对本实用新型的技术范围作任何限制,凡依据本实用新型技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范

围内。

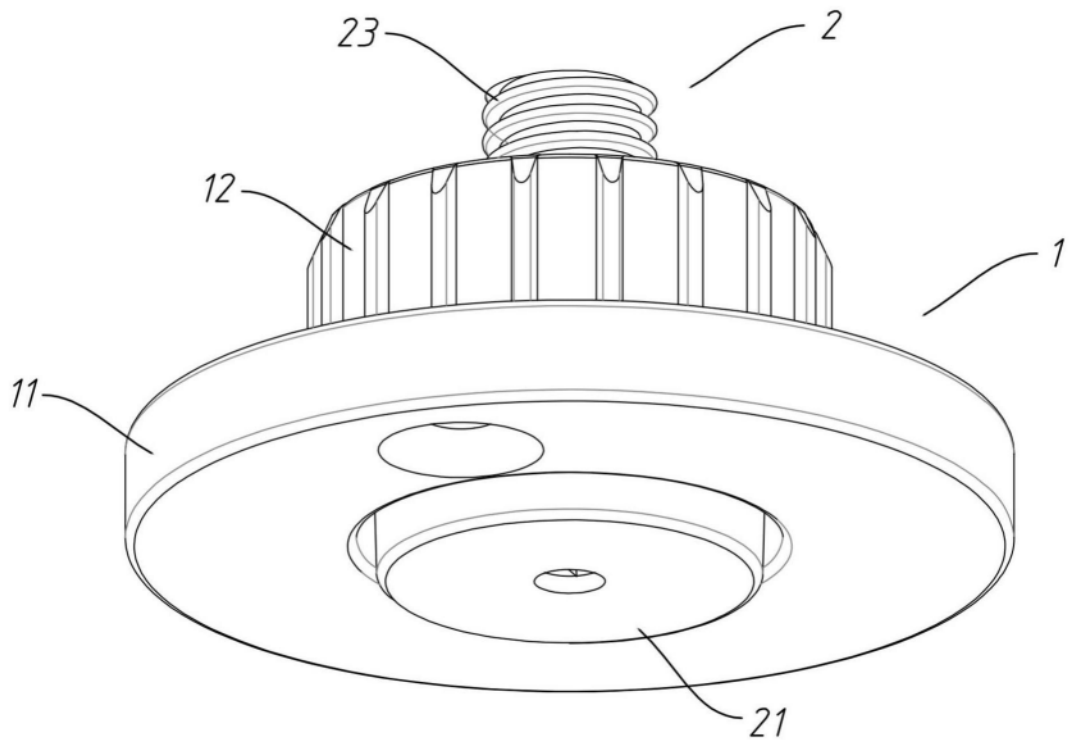


图1

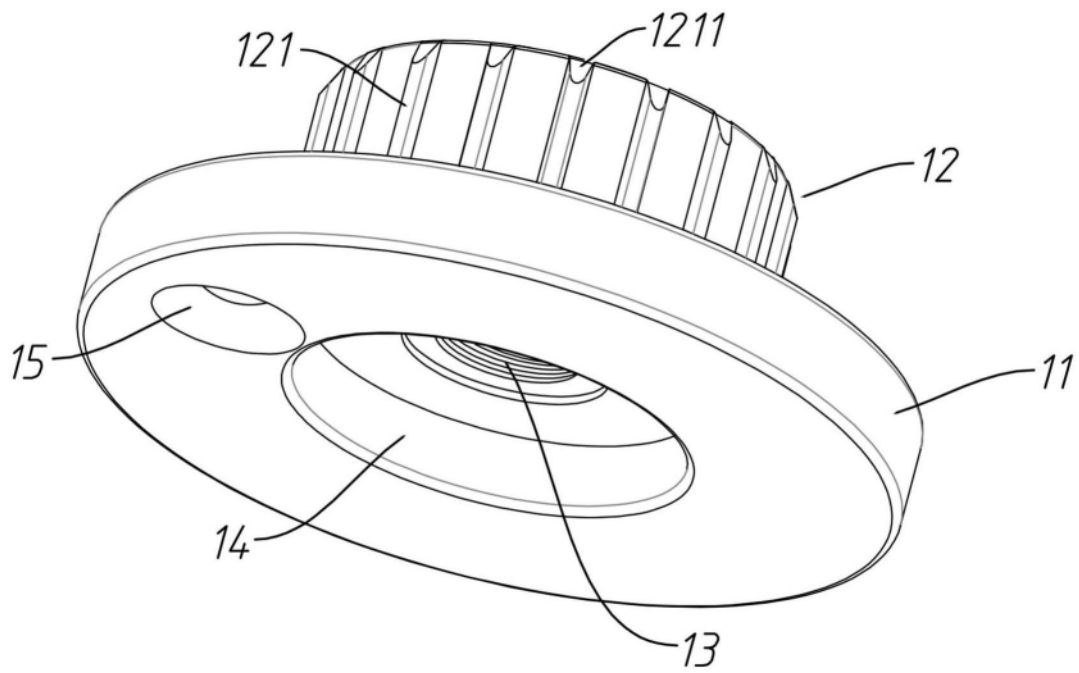


图2

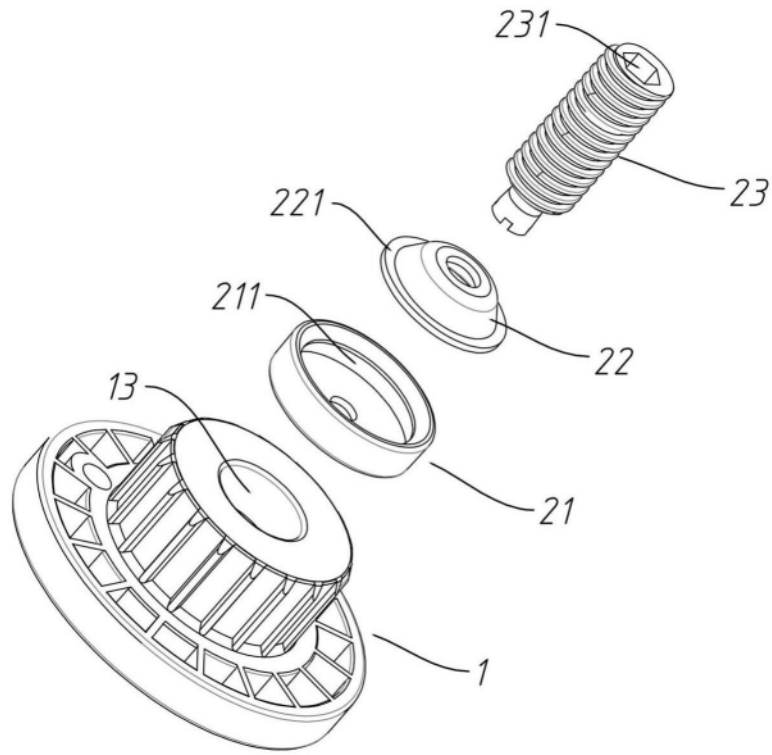


图3

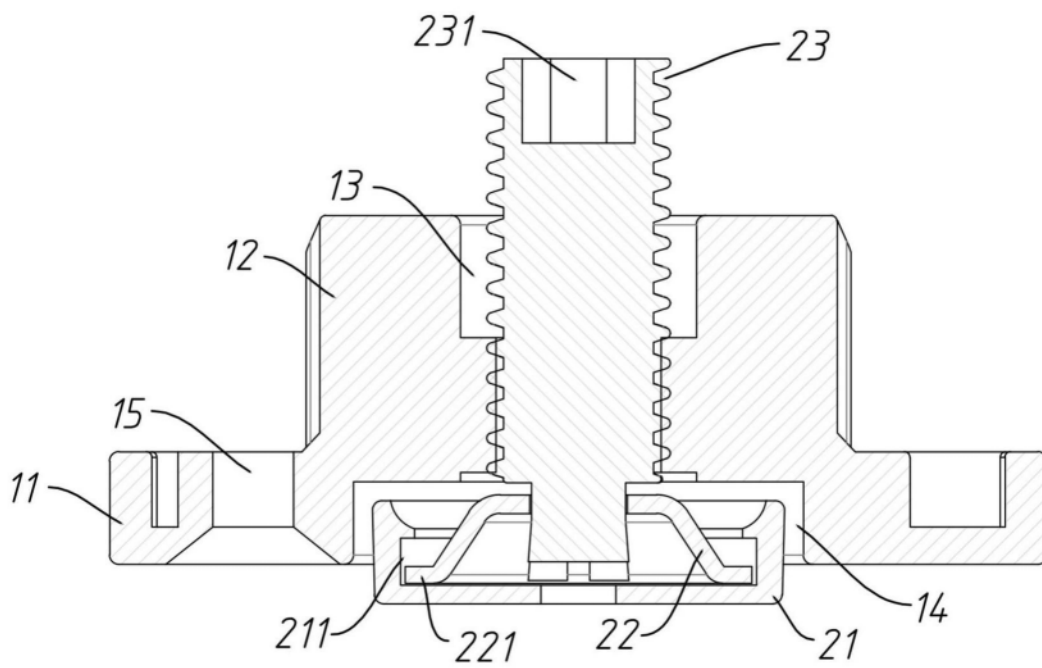


图4