



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222486674 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202323443878.6

F21W 131/301 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.15

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 广东万恒通家居制品有限公司
地址 523000 广东省东莞市常平镇土塘村
港建路

(72) 发明人 郭建平

(74) 专利代理机构 东莞恒成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44412

专利代理师 刘仰叶

(51) Int. Cl.

A47B 91/04 (2006.01)

A47B 96/20 (2006.01)

A47B 81/00 (2006.01)

E06B 3/70 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

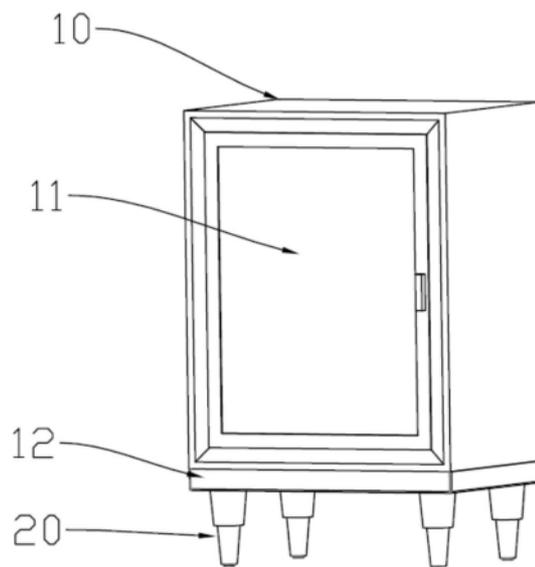
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

支撑架及包含支撑架的柜体

(57) 摘要

本实用新型公开一种支撑架及包含支撑架的柜体,柜体包括两侧板、门板、后板、底板和多个上述的支撑架,所述支撑架设置于所述柜体的底部;所述门板和底板均由透明亚克力板制成,底板设有LED灯带;支撑架包括上座体、及与上座体可拆卸式连接的下座体、以及与下座体可拆卸式连接的缓冲座。本实用新型中支撑架与柜体安装方便且支撑力大,且可起到防侧倾、防划痕的作用,柜体可视感较强,整体美观。



1. 一种支撑架,其特征在于:包括上座体、及与上座体可拆卸式连接的下座体、以及与下座体可拆卸式连接的缓冲座;

所述上座体的下端设置有用于与下座体连接的安装部,所述安装部为内部中空且设有内螺纹的圆筒形结构;所述下座体为下窄上宽的圆台结构,所述下座体的上端设有与所述安装部配合的安装柱,所述安装柱设有外螺纹,与所述安装部的内螺纹相互螺接配合,所述下座体通过所述安装柱与所述上座体旋合紧固;

所述下座体的下端设置有卡槽或设有内螺纹的螺纹槽,所述缓冲座包括底垫及一体成型设置于底垫且与所述卡槽或螺纹槽配合的凸台。

2. 根据权利要求1所述的支撑架,其特征在于:所述上座体和下座体均由亚克力材料制成;所述缓冲座由弹性硅胶材料制成。

3. 一种柜体,其特征在于:包括左侧板、右侧板、顶板、门板、后板、底板和多个如权利要求1或2所述的支撑架,所述支撑架设置于所述柜体的底部;所述门板和底板均由透明亚克力板制成。

4. 根据权利要求3所述的柜体,其特征在于:所述底板开设有安装孔,所述安装孔内设有LED灯带。

5. 根据权利要求3所述的柜体,其特征在于:所述上座体的上端设有安装件,所述安装件为设有所述上座体上端的一个或多个固定孔,固定螺丝穿过固定孔与柜体的底板进行安装固定。

6. 根据权利要求3所述的柜体,其特征在于:所述柜体中设置有至少一块隔板,从而将柜体的内腔至少分隔成上储物空间和下储物空间,所述隔板由透明亚克力板制成。

支撑架及包含支撑架的柜体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,特别是涉及一种支撑架及包含支撑架的柜体。

背景技术

[0002] 现有柜体如橱柜、浴柜和床头柜,其柜体主体通常采用木质材料或非透明塑料材料制作,不能像展示柜一样,可以清晰看到柜体内物品,同时木质门板或非透明塑料门板,色调比较单一,不够美观。进一步地,柜体主体的底部安装带有调节高度功能的塑料、铝塑或实木制支撑脚,塑料制支撑脚防潮防锈没问题,但是支撑脚整体支撑力有限,普遍不超过150公斤的承载力(参照行业标准QB/T2531-2010),而且,支撑脚进行多个拆分设计时,导致防侧倾的能力极差,柜体无法承受横向侧向的拖曳;铝塑制支撑脚防潮防锈,承载力强,耐拖拉,但其不够美观,拖拉过程容易给自身或地板造成划痕,进一步影响美观;木材支撑脚的表面容易脱漆,防腐性差,碰水容易膨胀;而且木材支撑脚不结实,稳定性差,不防火,拖拉过程也容易给自身或地板造成划痕。

实用新型内容

[0003] 基于此,本实用新型的目的在于,提供一种支撑架及包含支撑架的柜体,整体美观,支撑强度大、受力强度高、稳定可靠、防滑耐磨。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种支撑架,包括上座体、及与上座体可拆卸式连接的下座体、以及与下座体可拆卸式连接的缓冲座。

[0006] 进一步地,所述上座体的下端设置有用于与下座体连接的安装部,所述安装部为内部中空且设有内螺纹的圆筒形结构。

[0007] 进一步地,所述下座体为下窄上宽的圆台结构,所述下座体的上端设有与所述安装部配合的安装柱,所述安装柱设有外螺纹,与所述安装部的内螺纹相互螺接配合,所述下座体通过所述安装柱与所述上座体旋合紧固。

[0008] 进一步地,所述下座体的下端设置有卡槽或设有内螺纹的螺纹槽。

[0009] 进一步地,所述缓冲座包括底垫及一体成型设置于底垫且与所述卡槽或螺纹槽配合的凸台。

[0010] 进一步地,所述上座体和下座体均由亚克力材料制成;所述缓冲座由弹性硅胶材料制成。

[0011] 本实用新型还提供如下技术方案:

[0012] 一种柜体,包括左侧板、右侧板、顶板、门板、后板、底板和多个上述的支撑架,所述支撑架设置于所述柜体的底部;所述门板和底板均由透明亚克力板制成。

[0013] 进一步地,所述底板开设有安装孔,所述安装孔内设有LED灯带。

[0014] 进一步地,所述上座体的上端设有安装件,所述支撑架通过所述安装件卡接或螺接于所述底板的底部。

[0015] 进一步地,所述柜体中设置有至少一块隔板,从而将柜体的内腔至少分隔成上储物空间和下储物空间,所述隔板由透明亚克力板制成。

[0016] 本实用新型的有益效果是:

[0017] 本实用新型中门板和底板均由透明亚克力板制成,底板设有LED灯带,开启不同灯光颜色,柜体呈现不同颜色,可视感较强,整体美观;

[0018] 支撑架包括上座体、下座体和缓冲座,上座体和下座体均由亚克力材料制成,缓冲座由弹性硅胶材料制成,上座体与上座体螺接配合、缓冲座卡接或螺接于下座体,支撑架螺接于柜体的底部,支撑架与柜体安装方便且支撑力大,且可起到防侧倾、防划痕的作用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型柜体的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型柜体的仰视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型支撑架的结构示意图;

[0022] 图4为图3中A-A面的剖视图;

[0023] 附图标记:10-柜体、11-门板、12-底板、121-安装孔、122-LED灯带、20-支撑架、21-上座体、211-固定孔、212-安装部、22-下座体、221-安装柱、222-卡槽(螺纹槽)、23-缓冲座、231-底垫、232-凸台。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直方向”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者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。

[0026] 本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 如图1至图4所示,本实用新型一实施例提供一种柜体10,包括左侧板、右侧板、顶板、后板、门板11、底板12和四个支撑架20,支撑架20设置于柜体10的底部;门板11和底板12均由透明亚克力板制成。

[0028] 在一实施例中,底板12开设有安装孔121,安装孔121内设有LED灯带122。具体地,LED灯带122上可设置不同颜色的灯珠,可根据需要,调整LED灯带122出光颜色,不同颜色的光,可以通过透明的门板11和底板12,柜体呈现不同颜色,使得柜体内部可见,可视感较强,整体美观。

[0029] 在一实施例中,柜体10中设置有至少一块隔板(图中未显示),从而将柜体10的内腔至少分隔成上储物空间和下储物空间,隔板由透明亚克力板制成。

[0030] 在一实施例中,一种支撑架20,包括上座体21、及与上座体21可拆卸式连接的下座体22、以及与下座体22可拆卸式连接的缓冲座23。上座体21和下座体22均由亚克力材料制成;缓冲座23由弹性硅胶材料制成。

[0031] 其中,上座体21的上端设有安装件,支撑架20通过安装件螺接于底板12的底部。具体地,安装件为设有上座体21上端的一个或多个固定孔211,优选为四个固定孔211,固定螺丝穿过固定孔211与柜体10的底板12进行安装固定。

[0032] 上座体21的下端设置有用与下座体22连接的安装部212,安装部212为内部中空且设有内螺纹的圆筒形结构。下座体22为下窄上宽的圆台结构,下座体22的上端设有与安装部212配合的安装柱221,安装柱221设有外螺纹,与安装部212的内螺纹相互螺接配合,下座体22通过安装柱221与上座体21旋合紧固。

[0033] 上座体21与下座体22可拆卸式连接,安装柱221旋合紧固在上座体21的安装部212内。转动下座体22,进行正转或反转,此时,正转或反转相对于上座体21的高度距离会发生改变,可以进一步调整支撑架20的高度。

[0034] 下座体22的下端设置有卡槽22或设有内螺纹的螺纹槽。缓冲座23包括底垫231及一体成型设置于底垫231且与卡槽22或螺纹槽配合的凸台232。具体地,下座体22的下端可设置为卡槽22,凸台232直接卡接于卡槽22内,使得缓冲座23与下座体22连接固定;下座体22的下端还可设置为带有内螺纹的螺纹槽,凸台232的外侧设有与螺纹槽配合的外螺纹,缓冲座23通过凸台232与下座体22旋合紧固。

[0035] 支撑架20的下方设有弹性硅胶材料制成的缓冲座23,在承重时,可起到缓冲作用;缓冲座23直接与地面接触的,摩擦力大,可使得柜体10稳定,不易滑动;且硅胶材质,在拖拉时,耐摩擦,不易划伤地板。

[0036] 以上所述仅表达了本实用新型的优选技术方案,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,则本实用新型也意图包含这些改动和变形。

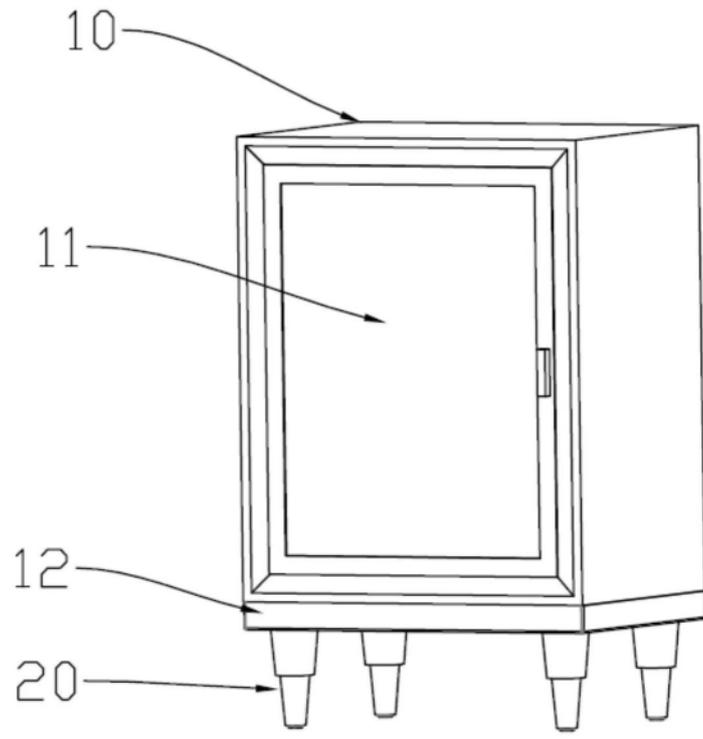


图1

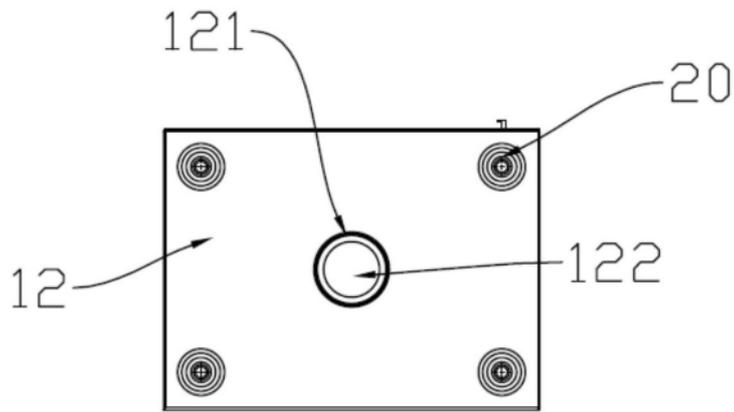


图2

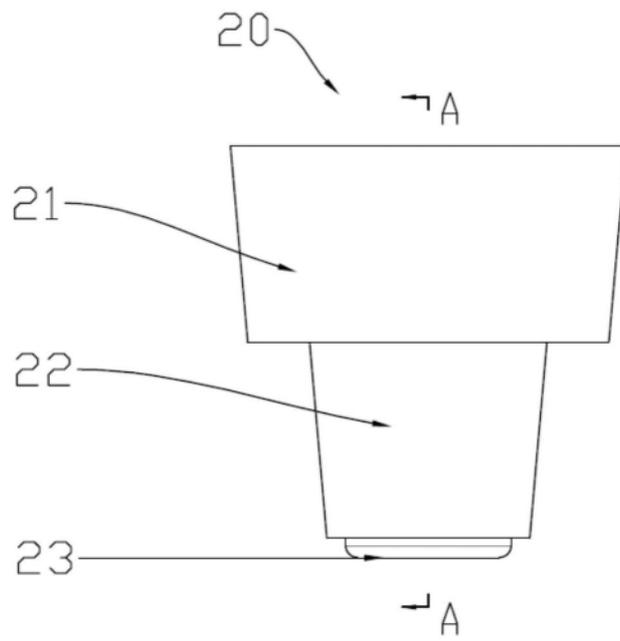


图3

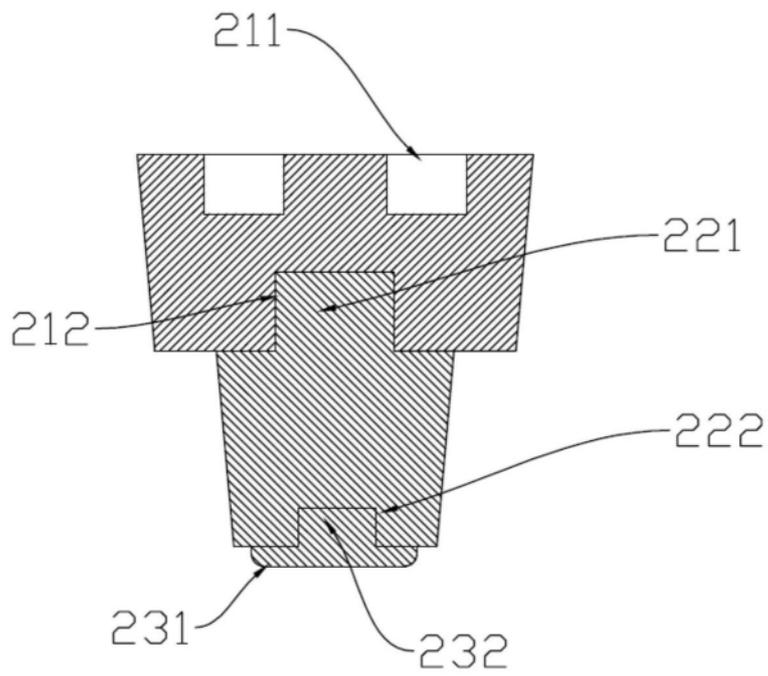


图4