



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218638993 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 17

(21) 申请号 202221800126.3

(22) 申请日 2022.07.12

(73) 专利权人 唐强

地址 350109 福建省福州市闽侯县南屿镇
尧沙村月山194号

(72) 发明人 唐强

(74) 专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有
限公司 11621

专利代理师 谢秀娟

(51) Int.Cl.

B23P 19/00 (2006.01)

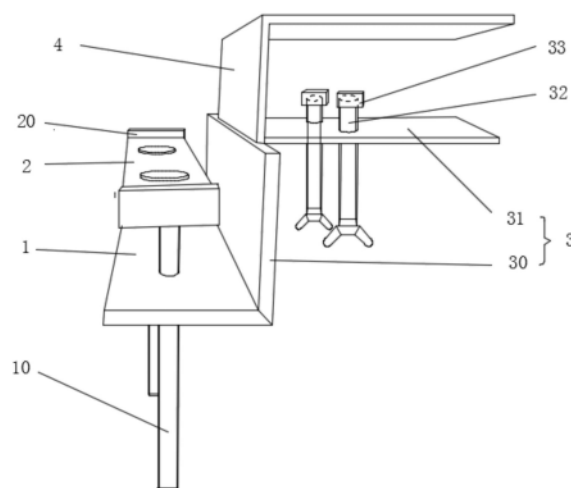
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种柜门安装用辅助支撑装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种柜门安装用辅助支撑装置,包括支架底座,通过第一螺栓螺纹连接在支架底座上的上下调节板,设置于支架底座一端并垂直于支架底座的支撑部;所述支撑部上连接有L形夹持部,L形夹持部位于第二支撑板上侧与第二支撑板形成C形结构用于夹持柜体,第二支撑板上设有第二螺栓孔并螺纹连接第二螺栓,通过调整第二螺栓将装置的C形结构固定在柜体上,便于柜门安装,调整第一螺栓调整上下调节板的位置,使得放置在上下调节板上的柜门上下移动到预定的高度,便于柜门的安装。



1. 一种柜门安装用辅助支撑装置, 其特征在于, 包括支架底座 (1), 通过若干第一螺栓 (10) 螺纹连接在支架底座 (1) 上的用于支撑柜门并调节其高度的上下调节板 (2); 所述支架底座 (1) 一端延伸形成有支撑部 (3)。

2. 根据权利要求1所述的一种柜门安装用辅助支撑装置, 其特征在于, 所述第一螺栓 (10) 上设有螺帽 (11) 用于锁紧固定上下调节板 (2) 的位置。

3. 根据权利要求1所述的一种柜门安装用辅助支撑装置, 其特征在于, 所述上下调节板 (2) 为设有第一螺栓孔的长方体, 上下调节板的顶部两侧相对设置有调节板支撑部 (20) 用于支撑柜门并使柜门达到水平位置。

4. 根据权利要求3所述的一种柜门安装用辅助支撑装置, 其特征在于, 所述调节板支撑部 (20) 上设有用于保护柜门的垫块。

5. 根据权利要求1所述的一种柜门安装用辅助支撑装置, 其特征在于, 所述支撑部 (3) 包括固接在支架底座 (1) 上的第一支撑板 (30), 设置于第一支撑板 (30) 上并向外延伸的第二支撑板 (31)。

6. 根据权利要求5所述的一种柜门安装用辅助支撑装置, 其特征在于, 所述第一支撑板 (30) 上水平方向上均匀设置有通孔并螺纹连接第三螺丝。

7. 根据权利要求5所述的一种柜门安装用辅助支撑装置, 其特征在于, 所述支撑部 (3) 上连接有L形夹持部 (4), L形夹持部 (4) 位于第二支撑板 (31) 上侧与第二支撑板形成C形结构用于夹持柜体。

8. 根据权利要求7所述的一种柜门安装用辅助支撑装置, 其特征在于, 所述第二支撑板 (31) 上设有第二螺栓孔并螺纹连接第二螺栓 (32)。

9. 根据权利要求8所述的一种柜门安装用辅助支撑装置, 其特征在于, 所述第二螺栓 (32) 螺纹连接有避免柜体受损的夹持块 (33), 所述夹持块位于所述C形结构内。

10. 根据权利要求7-9中任一权利要求所述的一种柜门安装用辅助支撑装置, 其特征在于, 所述支撑部 (3) 与L形夹持部 (4) 为可拆卸连接。

一种柜门安装用辅助支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及柜门安装领域,尤其涉及一种柜门安装用辅助支撑装置。

背景技术

[0002] 柜门,特别是涉及大衣柜,吊柜,矮柜,橱柜,浴室柜的柜门,按其所处的位置不同分为上柜门和下柜门,柜门在安装时,由于其质量和体积都较大,在安装的过程中通常需要两人将柜门拖住,然后将柜门提升到预留的高度,这种操作方法不仅增加了柜门安装的工作强度和工序步骤,同时组装精度参差不齐,并且柜门在晃动的过程中容易意外磕碰导致损坏,安全性也低,增加了安装成本。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了解决现有技术的上述问题,本实用新型提供一种柜门安装用辅助支撑装置。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采用的主要技术方案包括:

[0007] 一种柜门安装用辅助支撑装置,其特征在于,包括支架底座,通过第一螺栓螺纹连接在支架底座上的上下调节板,设置于支架底座一端并垂直于支架底座的支撑部。

[0008] 进一步地,所述第一螺栓上设有螺帽用于锁紧固定上下调节板的位置。

[0009] 进一步地,所述上下调节板为设有第一螺栓孔的长方体,上下调节板的顶部两侧相对设置有调节板支撑部用于支撑柜门并使柜门达到水平位置。

[0010] 进一步地,所述调节板支撑部上设有用于保护柜门的垫块。

[0011] 进一步地,所述支撑部包括固接在支架底座上的第一支撑板,设置于第一支撑板上并向外延伸的第二支撑板。

[0012] 进一步地,所述第一支撑板上水平方向上均匀设置有通孔并螺纹连接第三螺丝。

[0013] 进一步地,所述支撑部上连接有L形夹持部,L形夹持部位于第二支撑板上侧与第二支撑板形成C形结构用于夹持柜体。

[0014] 进一步地,所述第二支撑板上设有第二螺栓孔并螺纹连接第二螺栓,第二螺栓用于锁紧C形结构内的柜体,可以适用于不同厚度的柜体。

[0015] 进一步地,所述第二螺栓螺纹连接有避免柜体受损的夹持块,所述夹持块位于C形结构内。

[0016] 进一步地,所述支撑部与L形夹持部为可拆卸连接。

[0017] (三)有益效果

[0018] 本实用新型的有益效果是:

[0019] 解决了现有柜门安装劳动强度大,效率低,安全性能较差的问题;支撑部和L形夹持部配合对安装柜门进行限位,通过第一螺栓调整上下调节板的位置,使得柜门上下移动到水平的位置和预定的高度,随后再固定柜门的合页螺栓,实现了对柜门的便捷安装,只需

要一个人就能轻松完成安装工作,安装过程简化,降低了安装工作强度,增加了安装效率,并且安全性高,满足了柜门安装的需要。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的主视图;

[0022] 图3为本实用新型的实施例三的结构示意图;

[0023] 【附图标记说明】

[0024] 1、支架底座,10、第一螺栓,11、螺帽,2、上下调节板,20、调节板支撑部,3、支撑部,30、第一支撑板,31、第二支撑板,32、第二螺栓,33、夹持块,4、L形夹持部。

具体实施方式

[0025] 为了更好的解释本实用新型,以便于理解,下面结合附图,通过具体实施方式,对本实用新型作详细描述。

[0026] 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,所描述的实施例是本实用新型的优选实施例,且不应被看作对其他实施例的排除。基于本实用新型实施例,本领域的普通技术人员在不作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。

[0027] 本实用新型的权利要求书、说明书及上述附图中,除非另有明确限定,如使用术语“第一”、“第二”或“第三”等,都是为了区别不同对象,而不是用于描述特定顺序。

[0028] 本实用新型的权利要求书、说明书及上述附图中,除非另有明确限定,对于方位词,如使用术语“中心”、“横向”、“纵向”、“水平”、“垂直”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顺时针”、“逆时针”等指示方位或位置关系乃基于附图所示的方位和位置关系,且仅是为了便于叙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或以特定的方位构造和操作,所以也不能理解为限制本实用新型的具体保护范围。

[0029] 本实用新型的权利要求书、说明书及上述附图中,除非另有明确限定,如使用术语“固接”或“固定连接”,应作广义理解,即两者之间没有位移关系和相对转动关系的任何连接方式,也就是说包括不可拆卸地固定连接、可拆卸地固定连接、连为一体以及通过其他装置或元件固定连接。

[0030] 实施例一

[0031] 请参照图1-2所示,

[0032] 一种柜门安装用辅助支撑装置,包括支架底座1,通过第一螺栓10螺纹连接在支架底座1上的上下调节板2,设置于支架底座1一端并垂直于支架底座的支撑部3。上下调节板2上设有的第一螺栓孔为通孔。

[0033] 优选的,所述第一螺栓的数量为2个,均匀分布在支架底座的两侧。

[0034] 所述第一螺栓10上设有螺帽11,拧动螺帽11贴近上下调节板2并旋紧,用于锁紧固定上下调节板2的位置。

[0035] 所述上下调节板2为设有第一螺栓孔的长方体,上下调节板的顶部两侧相对设置

有调节板支撑部20用于支撑柜门并使柜门达到水平位置。

[0036] 优选的,所述上下调节板边角为圆弧状,不易磕碰柜门。

[0037] 所述调节板支撑部20上设有用于保护柜门的垫块,使得在安装时,柜门不易磕碰损坏。

[0038] 优选的,所述垫块为硅胶材质或者橡胶材质的垫块,起到缓冲保护柜门的效果。

[0039] 所述支撑部3包括固接在支架底座1上的第一支撑板30,设置于第一支撑板30上的另一端并垂直向外延伸的第二支撑板31。

[0040] 所述第一支撑板30上水平方向上均匀设置有通孔,所述通孔可与相对应规格的第三螺丝连接与第二支撑板31配合,用于固定装置。

[0041] 优选的,所述第一支撑板30上水平方向上均匀设置有通孔的数量为2个。

[0042] 所述支撑部3上连接有L形夹持部4,L形夹持部4位于第二支撑板31上侧与第二支撑板形成C形结构用于夹持柜体。

[0043] 优选的,所述L形夹持部与第二支撑板形成C形结构内侧设有橡胶层或者硅胶层,用于保护柜体。

[0044] 所述第二支撑板31上设有第二螺栓孔并螺纹连接第二螺栓32。

[0045] 优选的,所述第二螺栓32为蝶形螺丝。

[0046] 优选的,所述第二螺栓32用于锁紧C形结构内的柜体,可以适用于不同厚度的柜体。

[0047] 优选的,所述第二螺栓的数量为2个并均匀分布在第二支撑板两侧。

[0048] 所述第二螺栓32螺纹连接有避免柜体受损的夹持块33,所述夹持块33位于C形结构内。

[0049] 优选的,所述夹持块33为硅胶材质或者橡胶材质,使得柜门安装用辅助支撑装置固定更加牢固不易移动,同时不损坏柜体。

[0050] 在使用时,L形夹持部与第二支撑板形成C形结构装在柜体的木板上,调整第二螺栓将装置固定在柜体,随后调节第一螺栓支撑调整上下调节板的上下位置使柜门达到便于安装的水平位置,安装柜门合页完成柜门安装后,调整第二螺栓就可以把装置拆卸下来。

[0051] 实施例二

[0052] 重复实施例一,但所述支撑部3与L形夹持部4为可拆卸连接,L形夹持部4与支撑部3的连接端设置T型槽,在支撑部3的连接端相对应设置T型结构,便于根据不同的安装需求拆卸L形夹持部4和第二螺栓32。在不拆卸的使用情况,L形夹持部与第二支撑板形成C形结构装在柜体的木板上,调整第二螺栓将装置固定在柜体。

[0053] 在拆卸L形夹持部4和第二螺栓32的使用情况下,将支撑部放置于下柜体上,支架底座底部可以放置木块用来支撑装置,调节第一螺栓支撑调整上下调节板使其可以上下调节使柜门达到便于安装的水平位置。

[0054] 实施例三

[0055] 重复实施例一,但所述第一螺栓10的数量为1个,所述第一螺栓的安装方向为从支架底座1往上下调节板2方向,所述第一螺栓为蝶形螺丝,所述上下调节板2上的第一螺栓为非通孔,调节板支撑部20上不设置调节板支撑部20,上下调节板2顶部设有橡胶层或者硅胶层,用于保护柜门。

[0056] 实施例四，

[0057] 请参照图3所示，

[0058] 一种柜门安装用辅助支撑装置，包括支架底座1，通过第一螺栓10螺纹连接在支架底座1上的上下调节板2，设置于支架底座1一端并垂直于支架底座的支撑部3。上下调节板2上设有的第一螺栓孔为通孔。

[0059] 优选的，所述第一螺栓的数量为2个，均匀分布在支架底座的两侧。

[0060] 所述第一螺栓10上设有螺帽11，拧动螺帽11贴近上下调节板2并旋紧，用于锁紧固定上下调节板2的位置。

[0061] 所述上下调节板2为设有第一螺栓孔的长方体，上下调节板的顶部两侧相对设置有调节板支撑部20用于支撑柜门并使柜门达到水平位置。

[0062] 所述调节板支撑部20上设有用于保护柜门的垫块，使得在安装时，柜门不易磕碰损坏。

[0063] 优选的，所述垫块为硅胶材质或者橡胶材质的垫块，起到缓冲保护柜门的效果。

[0064] 所述支撑部3包括固接在支架底座1上的第一支撑板30，设置于第一支撑板30另一端并垂直向外延伸的第二支撑板31。

[0065] 所述第一支撑板30上水平方向上均匀设置有通孔，所述通孔可与相对应规格的第三螺丝连接与第二支撑板31配合，用于固定装置。

[0066] 优选的，所述第一支撑板30上水平方向上均匀设置有通孔的数量为2个。

[0067] 在使用时，将支撑部放置于下柜体上，支架底座底部可以放置木块用来支撑装置，或者将对应规格的第三螺丝连接入第一支撑板30上的通孔里，该对应规格的第三螺丝与第二支撑板31配合固定装置，随后调节第一螺栓支撑调整上下调节板使其可以上下调节使柜门达到便于安装的水平位置。

[0068] 综上所述，本实用新型提供的解决了现有柜门安装劳动强度大，效率低，安全性能较差的问题，实现了对柜门的便捷安装，降低了安装工作强度，增加了安装效率，并且安全性高，满足了柜门安装的需要。

[0069] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换，或直接或间接运用在相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

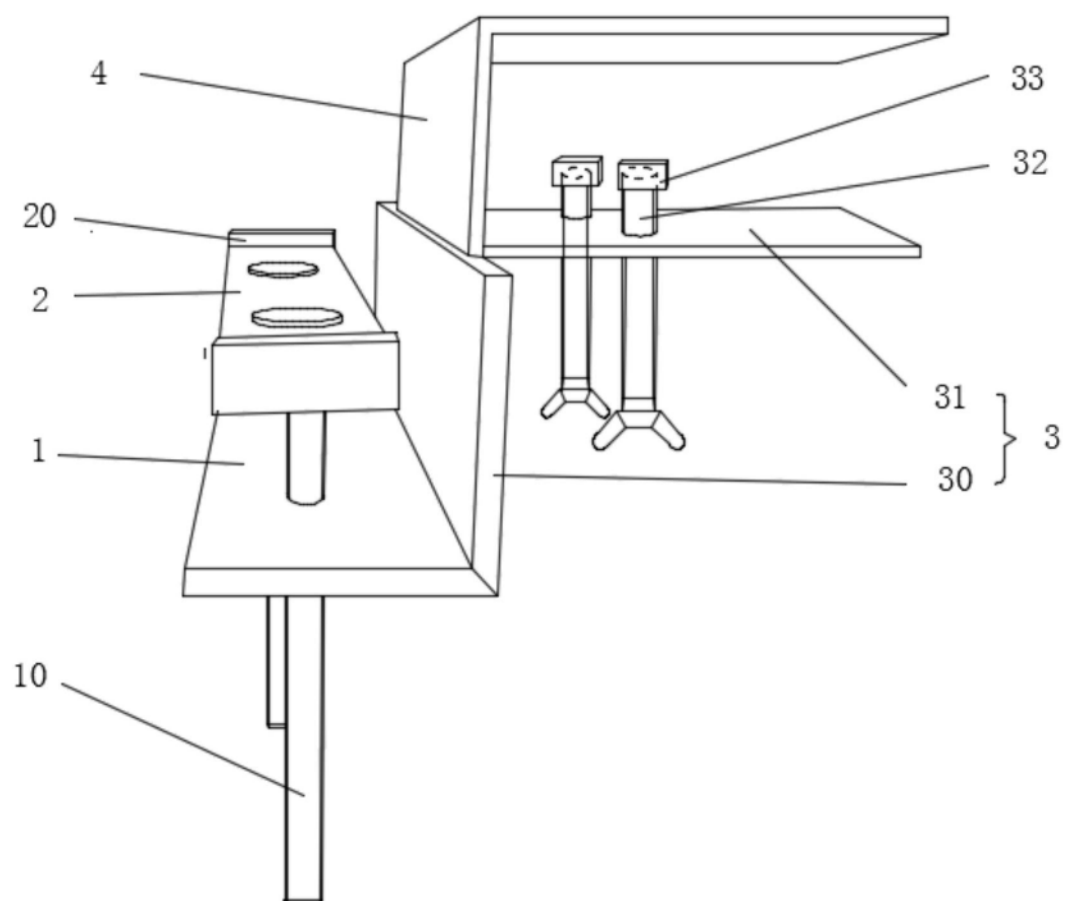


图1

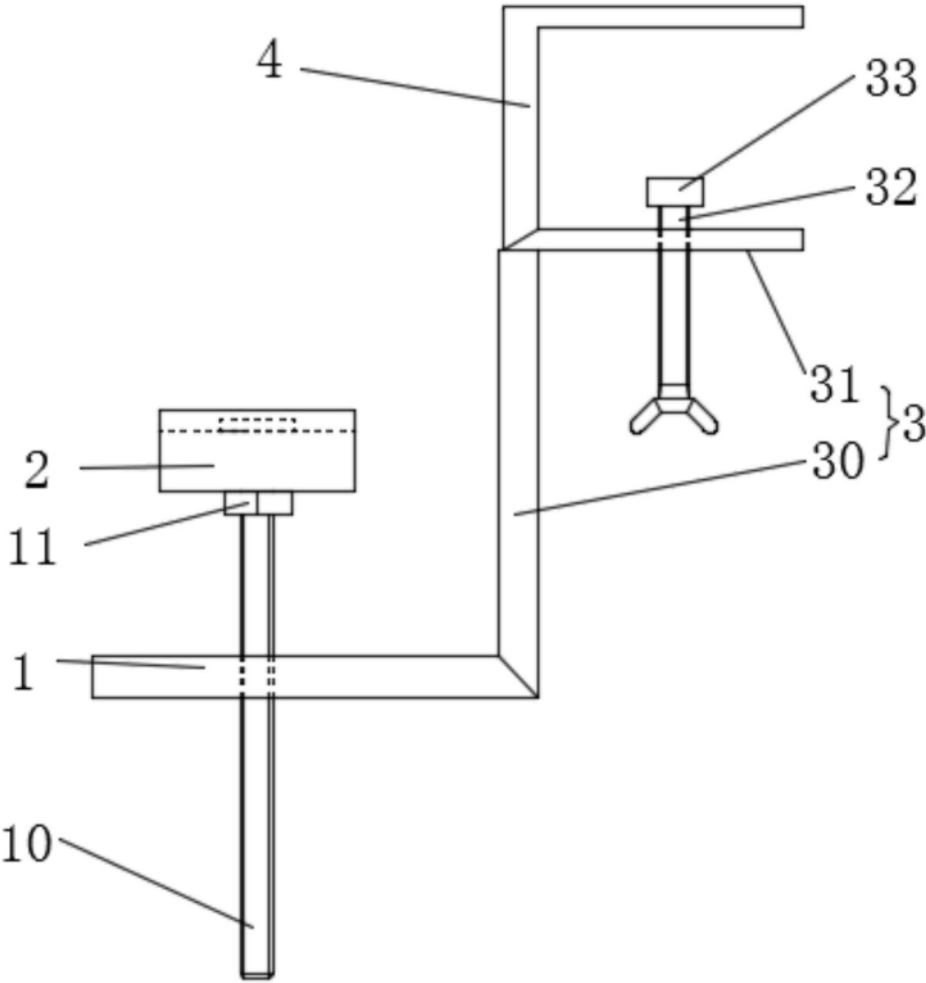


图2

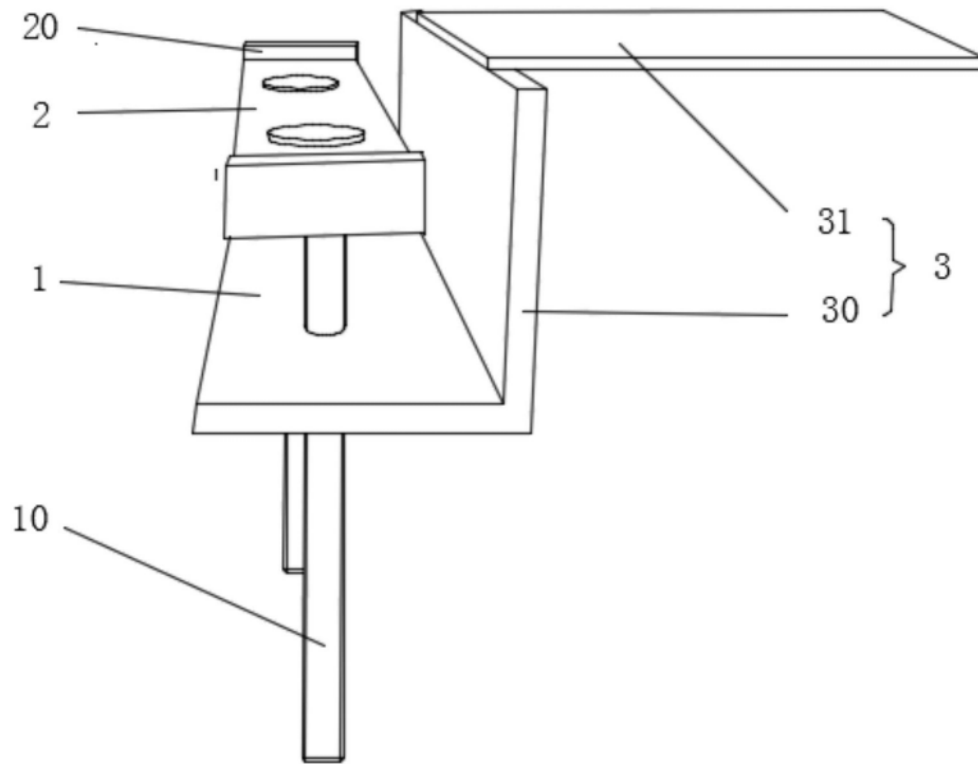


图3