



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222722644 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 08

(21) 申请号 202421329682.6

(22) 申请日 2024.06.12

(73) 专利权人 汉森实验室系统设备(苏州)有限公司

地址 215100 江苏省苏州市吴中区木渎镇
金枫南路1258号11幢4229室

(72) 发明人 李越 吴燕

(74) 专利代理机构 南京司南专利代理事务所
(普通合伙) 32431

专利代理师 刘凯霞

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

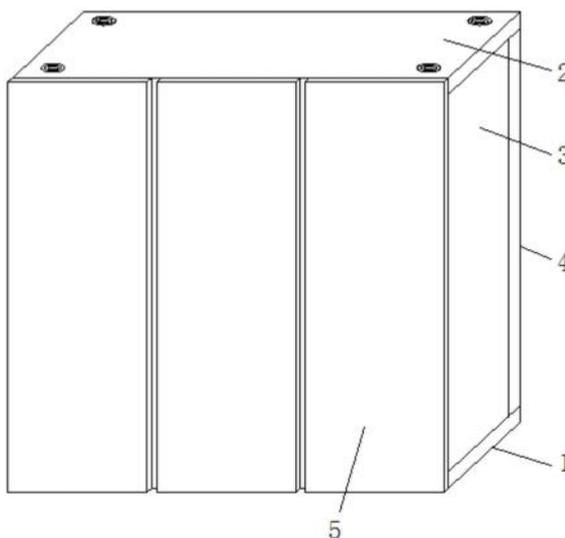
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于组装的三门更衣柜

(57) 摘要

本专利公开了一种便于组装的三门更衣柜,包括下板体、上板体、侧板、后板、柜门和隔板,下板体的顶部和上板体的底部均设有隔板槽,隔板的数量为两个,隔板的上下两端分别插接在两侧隔板槽内,下板体的顶部和上板体的底部均设有第一插槽,后板的上下两端均一体成型有第一插块,本专利通过在上板体和下板体上均设有隔板槽、第一插槽和第二插槽,侧板的顶端和底端通过第二插块插接在第二插槽内,下板体的顶部四角处均安装有螺杆,螺杆的顶端可穿过上板体螺接有螺母,通过上述结构,只需连接上板体和下板体便可实现大部分结构的组装,无需大量的组装部件,降低组装时长,提高组装效率。



1. 一种便于组装的三门更衣柜,其特征在于:包括下板体(1)、上板体(2)、侧板(3)、后板(4)、柜门(5)和隔板(7),所述下板体(1)的顶部和上板体(2)的底部均设有隔板槽(6),所述隔板(7)的数量为两个,所述隔板(7)的上下两端分别插接在两侧所述隔板槽(6)内,所述下板体(1)的顶部和上板体(2)的底部均设有第一插槽(8),所述后板(4)的上下两端均一体成型有第一插块(9),所述第一插块(9)插接在第一插槽(8)内,所述下板体(1)的顶部和上板体(2)的底部均设有第二插槽(10),所述侧板(3)的上下两端均一体成型有第二插块(11),所述第二插块(11)插接在第二插槽(10)内,所述柜门(5)的数量为三个,三个所述柜门(5)铰接在侧板(3)和隔板(7)上;

所述上板体(2)的底部四角处均设有通孔(12),所述下板体(1)的顶部四角处均固定安装有螺杆(13),所述螺杆(13)的顶端穿过通孔(12)螺接有螺母(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于组装的三门更衣柜,其特征在于:所述螺杆(13)包括钢丝线(15)和螺柱(16),所述钢丝线(15)的底端固定安装在下板体(1)的顶部,所述钢丝线(15)的顶端与螺柱(16)的底端相固定。

3. 根据权利要求2所述的一种便于组装的三门更衣柜,其特征在于:所述螺柱(16)包括方柱(17)和圆柱(18),所述钢丝线(15)的顶端与方柱(17)的底端相固定,所述圆柱(18)的底端与方柱(17)的顶端相固定,所述通孔(12)为方孔,所述方柱(17)的侧壁与通孔(12)的内侧壁相对接触贴合。

4. 根据权利要求3所述的一种便于组装的三门更衣柜,其特征在于:所述侧板(3)的内侧面上侧设有矩形槽(19),所述矩形槽(19)内插接有定位板(20),所述定位板(20)为钢板,所述定位板(20)的顶部贴合在方柱(17)的底部。

5. 根据权利要求4所述的一种便于组装的三门更衣柜,其特征在于:所述定位板(20)的顶部内侧设有槽体,所述槽体的底壁上一体成型有球面(21),所述球面(21)的顶端贴合在方柱(17)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种便于组装的三门更衣柜,其特征在于:所述上板体(2)的底部四角处均设有圆形槽(22),所述圆形槽(22)与通孔(12)同心,所述螺母(14)位于圆形槽(22)内。

一种便于组装的三门更衣柜

技术领域

[0001] 本专利涉及更衣柜技术领域,具体为一种便于组装的三门更衣柜。

背景技术

[0002] 三门更衣柜由于占用空间小,内部空间较大,常被应用于居家的家具使用,现有的三门更衣柜由上下板体、两侧板体、后侧板和柜门以及内部隔板组成,在前期组装时,需通过大量螺栓和铆钉连接上述结构,导致增加衣柜的组装时长,降低组装效率,为此,我们提出一种便于组装的三门更衣柜。

实用新型内容

[0003] 本专利的目的在于提供一种便于组装的三门更衣柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本专利提供如下技术方案:一种便于组装的三门更衣柜,包括下板体、上板体、侧板、后板、柜门和隔板,所述下板体的顶部和上板体的底部均设有隔板槽,所述隔板的数量为两个,所述隔板的上下两端分别插接在两侧所述隔板槽内,所述下板体的顶部和上板体的底部均设有第一插槽,所述后板的上下两端均一体成型有第一插块,所述第一插块插接在第一插槽内,所述下板体的顶部和上板体的底部均设有第二插槽,所述侧板的上下两端均一体成型有第二插块,所述第二插块插接在第二插槽内,所述柜门的数量为三个,三个所述柜门铰接在侧板和隔板上;

[0005] 所述上板体的底部四角处均设有通孔,所述下板体的顶部四角处均固定安装有螺杆,所述螺杆的顶端穿过通孔螺接有螺母。

[0006] 优选的,所述螺杆包括钢丝线和螺柱,所述钢丝线的底端固定安装在下板体的顶部,所述钢丝线的顶端与螺柱的底端相固定。

[0007] 优选的,所述螺柱包括方柱和圆柱,所述钢丝线的顶端与方柱的底端相固定,所述圆柱的底端与方柱的顶端相固定,所述通孔为方孔,所述方柱的侧壁与通孔的内侧壁相对接触贴合。

[0008] 优选的,所述侧板的内侧面上侧设有矩形槽,所述矩形槽内插接有定位板,所述定位板为钢板,所述定位板的顶部贴合在方柱的底部。

[0009] 优选的,所述定位板的顶部内侧设有槽体,所述槽体的底壁上一体成型有球面,所述球面的顶端贴合在方柱的底部。

[0010] 优选的,所述上板体的底部四角处均设有圆形槽,所述圆形槽与通孔同心,所述螺母位于圆形槽内。

[0011] 与现有技术相比,本专利的有益效果是:本专利通过在上板体和下板体上均设有隔板槽、第一插槽和第二插槽,隔板的上下两端插接在隔板槽内,后板的顶端和底端通过第一插块插接在第一插槽内,侧板的顶端和底端通过第二插块插接在第二插槽内,下板体的顶部四角处均安装有螺杆,螺杆的顶端可穿过上板体螺接有螺母,通过上述结构,只需连接

上板体和下板体便可实现大部分结构的组装,无需大量的组装部件,降低组装时长,提高组装效率。

附图说明

[0012] 图1为本专利的整体立体图。

[0013] 图2为本专利的整体剖面图。

[0014] 图3为本专利的局部机构示意图。

[0015] 图4为本专利的定位板示意图。

[0016] 图中:1、下板体,2、上板体,3、侧板,4、后板,5、柜门,6、隔板槽,7、隔板,8、第一插槽,9、第一插块,10、第二插槽,11、第二插块,12、通孔,13、螺杆,14、螺母,15、钢丝线,16、螺柱,17、方柱,18、圆柱,19、矩形槽,20、定位板,21、球面,22、圆形槽。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本专利实施例中的附图,对本专利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专利一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本专利中的实施例,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,都属于本专利保护的范围。

[0018] 请参阅图1、图2、图3和图4本专利提供一种技术方案:一种便于组装的三门更衣柜,包括下板体1、上板体2、侧板3、后板4、柜门5和隔板7,下板体1的顶部和上板体2的底部均设有隔板槽6,隔板7的数量为两个,隔板7的上下两端分别插接在两侧隔板槽6内,下板体1的顶部和上板体2的底部均设有第一插槽8,后板4的上下两端均一体成型有第一插块9,第一插块9插接在第一插槽8内,下板体1的顶部和上板体2的底部均设有第二插槽10,侧板3的上下两端均一体成型有第二插块11,第二插块11插接在第二插槽10内,柜门5的数量为三个,三个柜门5铰接在侧板3和隔板7上;

[0019] 上板体2的底部四角处均设有通孔12,下板体1的顶部四角处均固定安装有螺杆13,螺杆13的顶端穿过通孔12螺接有螺母14。

[0020] 如图2所示,通过拧紧四个螺母14,便可实现下板体1、上板体2、侧板3、后板4和隔板7的同时组装。

[0021] 具体而言,螺杆13包括钢丝线15和螺柱16,钢丝线15的底端固定安装在下板体1的顶部,钢丝线15的顶端与螺柱16的底端相固定。

[0022] 通过设置钢丝线15,可减小螺杆13位于更衣柜内的占用空间。

[0023] 具体而言,螺柱16包括方柱17和圆柱18,钢丝线15的顶端与方柱17的底端相固定,圆柱18的底端与方柱17的顶端相固定,通孔12为方孔,方柱17的侧壁与通孔12的内侧壁相对接触贴合。

[0024] 通过设置方柱17的侧壁与通孔12的内侧壁相对接触贴合,可避免转动螺母14时,螺柱16转动。

[0025] 具体而言,侧板3的内侧面上侧设有矩形槽19,矩形槽19内插接有定位板20,定位板20为钢板,定位板20的顶部贴合在方柱17的底部。

[0026] 由于钢丝线15容易形变,在拧紧螺母14时,可通过定位板20的顶部贴合在方柱17

的底部,进而避免螺柱16向下移动。

[0027] 具体而言,定位板20的顶部内侧设有槽体,槽体的底壁上一体成型有球面21,球面21的顶端贴合在方柱17的底部。

[0028] 球面21的设置,可减小定位板20的顶部与方柱17底部的接触面积,便于将定位板20移动至方柱17底部时接触面的滑动效果。

[0029] 具体而言,上板体2的底部四角处均设有圆形槽22,圆形槽22与通孔12同心,螺母14位于圆形槽22内。

[0030] 圆形槽22的设置,可增加上板体2的顶部的平整效果,便于在上板体2上放置物品。

[0031] 工作原理:隔板7的上下两端插接在隔板槽6内,后板4的顶端和底端通过第一插块9插接在第一插槽8内,侧板3的顶端和底端通过第二插块11插接在第二插槽10内,下板体1的顶部四角处均安装有螺杆13,螺杆13的顶端可穿过上板体2螺接有螺母14,通过上述结构,只需连接上板体2和下板体1便可实现大部分结构的组装,无需大量的组装部件,降低组装时长,提高组装效率。

[0032] 需要说明的是,本专利的设备结构和附图主要对本专利的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述专利的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体。

[0033] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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,仅是为了便于描述本专利和简化描述,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;同时除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“连接”、“固定安装”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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专利中的具体含义。

[0034] 尽管已经示出和描述了本专利的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本专利的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本专利的范围由所附权利要求及其等同物限定。

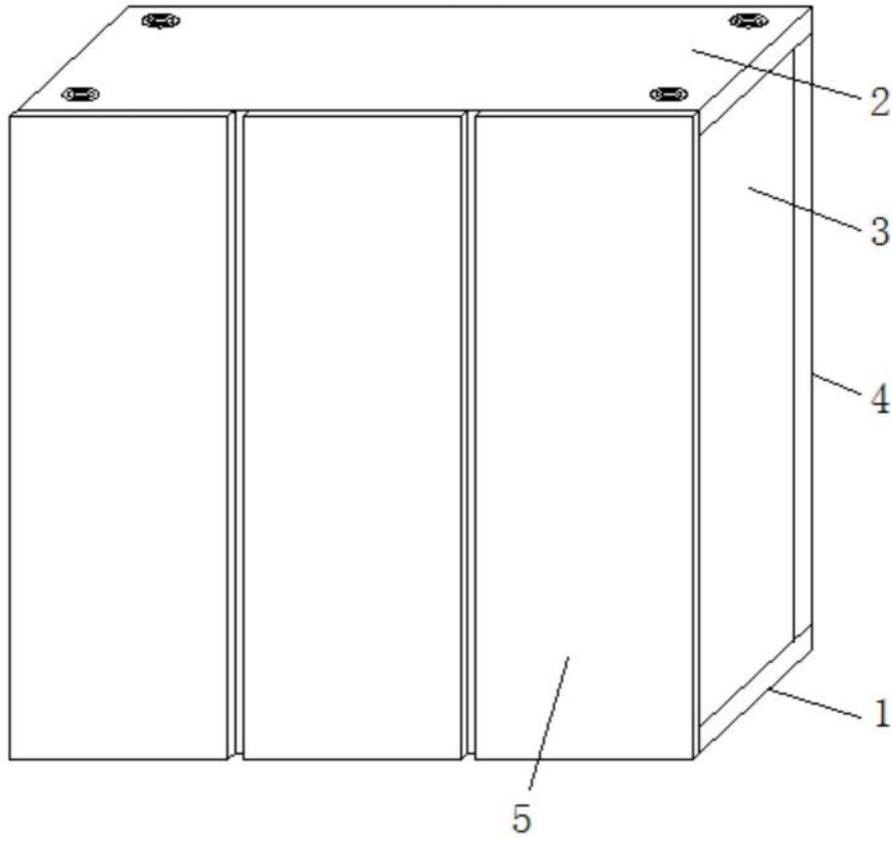


图1

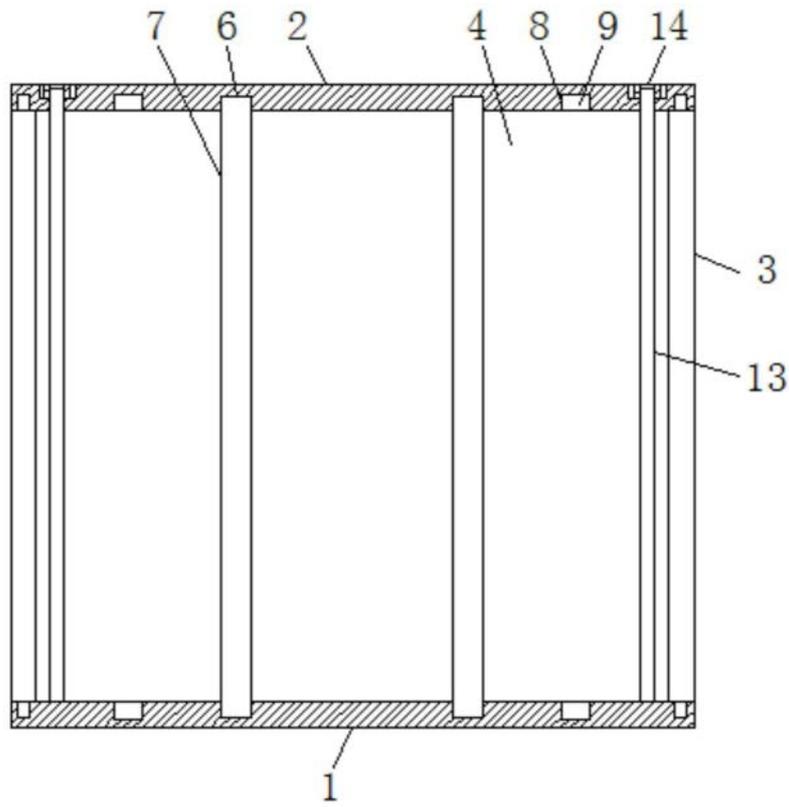


图2

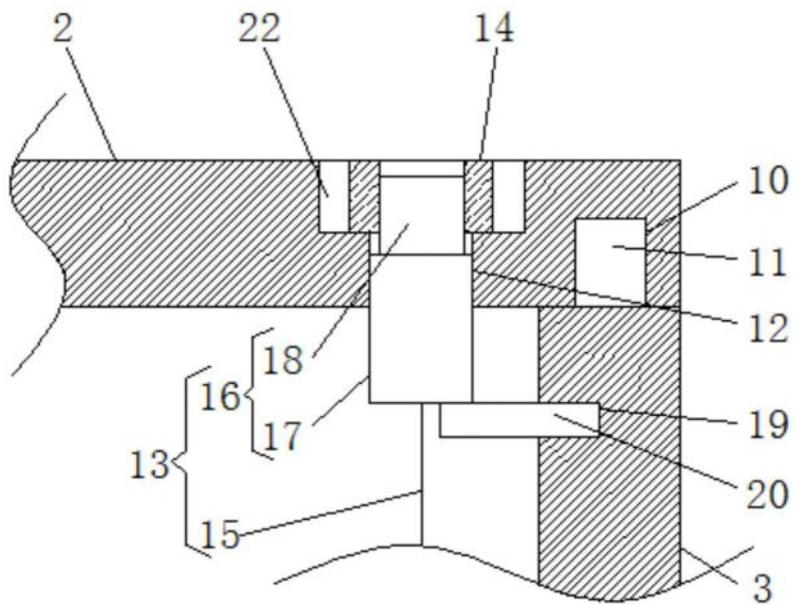


图3

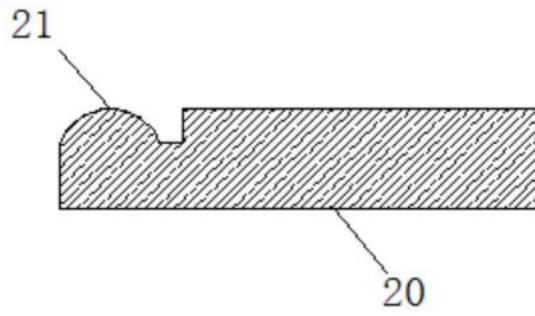


图4