



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214340936 U

(45) 授权公告日 2021.10.08

(21) 申请号 202022626571.X

(22) 申请日 2020.11.13

(73) 专利权人 浙江浩南工贸有限公司

地址 321000 浙江省金华市金东区曹宅镇西工业园朝皇路

(72) 发明人 吴小玲

(74) 专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事务所(普通合伙) 34180

代理人 王昕

(51) Int.Cl.

A47B 47/02 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

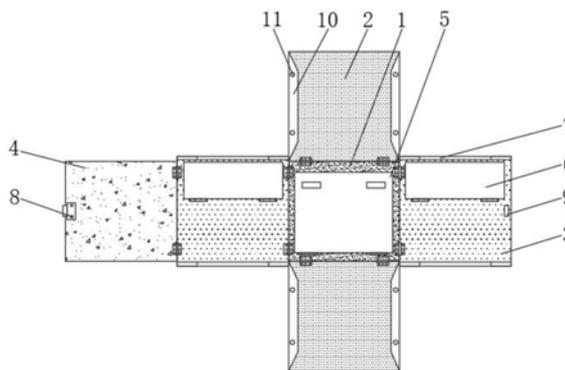
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的铝合金组合柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的铝合金组合柜,属于组合柜技术领域,其包括定位板,所述定位板正面的上下两侧分别通过两个铰链与两个竖向护板的正面铰接,所述定位板正面的左右两侧分别通过两个铰链与两个横向护板的正面铰接,位于左侧横向滑板的正面通过铰链与活动板的正面铰接。该便于安装的铝合金组合柜,通过设置卡槽和安装孔,随后通过两个横向护板同步运动,使其两个横向护板相对应的卡板分别滑入两个竖向护板左右两侧面开设的卡槽内,随后通过螺钉通过螺纹孔配合将卡板固定在卡槽内,保持两个横向护板对两个竖向护板的相互固定即可,这种方式组装简单方便,结构稳定的同时其能够拆卸堆叠,方便了运输的同时存放更为方便。



1. 一种便于安装的铝合金组合柜,包括定位板(1),其特征在于:所述定位板(1)正面的上下两侧分别通过两个铰链与两个竖向护板(2)的正面铰接,所述定位板(1)正面的左右两侧分别通过两个铰链与两个横向护板(3)的正面铰接,位于左侧横向护板(3)的正面通过铰链与活动板(4)的正面铰接,所述定位板(1)的正面通过铰链与全面板(5)的背面铰接,两个横向护板(3)的正面均通过两个铰链分别与两个半面板(6)的背面铰接,所述竖向护板(2)的左右两侧面均开设有卡槽(10),所述横向护板(3)正面的上下两侧分别与两个卡板(7)的背面顶连接,所述卡槽(10)内壁的正面开设有安装孔(11),所述全面板(5)的下表面与两个防潮块(12)的上表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的铝合金组合柜,其特征在于:所述安装孔(11)的内壁设置有螺纹,所述卡板(7)的表面设置有与安装孔(11)位置对应的通孔,位于下方竖向护板(2)的背面的四角处均设置有支撑块(13),所述支撑块(13)为防滑材质。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的铝合金组合柜,其特征在于:所述卡槽(10)内壁的形状与卡板(7)的形状相契合,位于右侧横向护板(3)的正面开设有扣槽(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的铝合金组合柜,其特征在于:所述活动板(4)的正面与锁扣(8)的背面固定连接,所述防潮块(12)为软性橡胶材质。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的铝合金组合柜,其特征在于:所述定位板(1)、竖向护板(2)、横向护板(3)、活动板(4)、全面板(5)和半面板(6)内均设置有两个防护板(14)、若干个方形架构(15)、若干个圆形架构(16)、若干个三角架构(17)和若干个连接架构(18),两个防护板(14)相对面与若干个方形架构(15)和三角架构(17)的表面固定连接,所述方形架构(15)的表面通过若干个圆形架构(16)与对应圆形架构(16)的表面固定连接,所述三角架构(17)的表面与对应圆形架构(16)的表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的铝合金组合柜,其特征在于:所述安装孔(11)内设置有螺钉,所述定位板(1)宽度与竖向护板(2)的宽度一致,所述定位板(1)的长度小于横向护板(3)。

一种便于安装的铝合金组合柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于组合柜技术领域,具体为一种便于安装的铝合金组合柜。

背景技术

[0002] 目前的置物柜大多为固定式柜体,柜子在人们的日常生活中有着极为广泛的应用,其各种柜子使用的功能也各不相同,然而现在的大多柜子都为一体化,且少部分为了适应运输也开始采用组合式柜体,然而现在的组合柜体组装过程较为麻烦,基本都为多个型号螺钉以及各种辅助安装配件进行安装,使其在安装的过程中费时费力,使用极为不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种便于安装的铝合金组合柜,解决了现在的大多柜子都为一体化,且少部分为了适应运输也开始采用组合式柜体,然而现在的组合柜体组装过程较为麻烦,基本都为多个型号螺钉以及各种辅助安装配件进行安装,使其在安装的过程中费时费力,使用极为不便的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的铝合金组合柜,包括定位板,所述定位板正面的上下两侧分别通过两个铰链与两个竖向护板的正面铰接,所述定位板正面的左右两侧分别通过两个铰链与两个横向护板的正面铰接,位于左侧横向护板的正面通过铰链与活动板的正面铰接,所述定位板的正面通过铰链与全面板的背面铰接,两个横向护板的正面均通过两个铰链分别与两个半面板的背面铰接,所述竖向护板的左右两侧面均开设有卡槽,所述横向护板正面的上下两侧分别与两个卡板的背面顶连接,所述卡槽内壁的正面开设有安装孔,所述全面板的下表面与两个防潮块的上表面固定连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述安装孔的内壁设置有螺纹,所述卡板的表面设置有与安装孔位置对应的通孔,位于下方竖向护板的背面的四角处均设置有支撑块,所述支撑块为防滑材质。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述卡槽内壁的形状与卡板的形状相契合,位于右侧横向护板的正面开设有扣槽。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述活动板的正面与锁扣的背面固定连接,所述防潮块为软性橡胶材质。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述定位板、竖向护板、横向护板、活动板、全面板和半面板内均设置有两个防护板、若干个方形架构、若干个圆形架构、若干个三角架构和若干个连接架构,两个防护板相对面与若干个方形架构和三角架构的表面固定连接,所述方形架构的表面通过若干个圆形架构与对应圆形架构的表面固定连接,所述三角架构的表面与对应圆形架构的表面固定连接。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述安装孔内设置有螺钉,所述定位板宽度与竖向护板的宽度一致,所述定位板的长度小于横向护板。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1、该便于安装的铝合金组合柜,通过设置定位板、竖向护板、横向护板、活动板、卡板、卡槽和安装孔,在运输和存放时,将柜体拆卸使其保持平面,随后在需要使用时首先将两个竖向护板通过铰链活动,随后通过两个横向护板同步运动,使其两个横向护板相对应的卡板分别滑入两个竖向护板左右两侧面开设的卡槽内,随后通过螺钉通过螺纹孔配合将卡板固定在卡槽内,保持两个横向护板对两个竖向护板的相互固定即可,这种方式组装简单方便,结构稳定的同时其能够拆卸堆叠,方便了运输的同时存放更为方便。

[0015] 2、该便于安装的铝合金组合柜,通过设置全面板、防潮块、半面板和支撑块,在安装同时,将全面板通过销轴活动,使其正面的防潮块与位于下方的竖向护板的正面搭接,随后将两个半面板通过销轴活动,使其两个半面板相互移动时其一侧相互保持紧密的搭接即可,这种方式能够保持内部有一个稳定的隔断,使其更为方便存储,同时底部的防潮块能够起到很好的防潮效果。

[0016] 3、该便于安装的铝合金组合柜,通过设置防护板、方形架构、圆形架构、三角架构和连接架构,该组合柜的主体材料均采用同一种铝合金的结构板,其结构板的最外侧两面设置有防护板能够保持其稳定的防护,同时在与三角架构、圆形架构和方形架构之间配合能够保持力量的相互传导与卸力,使其保持良好的支撑性和稳定性,且采用该结构的方式质量更轻便于运输。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视的剖面展开图;

[0018] 图2为本实用新型后视的展开图;

[0019] 图3为本实用新型定位板右视的剖面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型组装后立体的结构示意图;

[0021] 图中:1定位板、2竖向护板、3横向护板、4活动板、5全面板、6半面板、7卡板、8锁扣、9扣槽、10卡槽、11安装孔、12防潮块、13支撑块、14防护板、15方形架构、16圆形架构、17三角架构、18连接架构。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0023] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的铝合金组合柜,包括定位板1,定位板1正面的上下两侧分别通过两个铰链与两个竖向护板2的正面铰接,定位板1正面的左右两侧分别通过两个铰链与两个横向护板3的正面铰接,位于左侧横向护板3的正面通过铰链与活动板4的正面铰接,定位板1的正面通过铰链与全面板5的背面铰接,两个横向护板3的正面均通过两个铰链分别与两个半面板6的背面铰接,竖向护板2的左右两侧面均开设有卡槽10,横向护板3正面的上下两侧分别与两个卡板7的背面顶连接,卡槽10内壁的正面开设有安装孔11,全面板5的下表面与两个防潮块12的上表面固定连接。

[0024] 具体的,如图1和4所示,安装孔11的内壁设置有螺纹,卡板7的表面设置有与安装孔11位置对应的通孔,位于下方竖向护板2的背面的四角处均设置有支撑块13,支撑块13为防滑材质,卡槽10内壁的形状与卡板7的形状相契合,位于右侧横向护板3的正面开设有扣槽9,安装孔11内设置有螺钉,定位板1宽度与竖向护板2的宽度一致,定位板1的长度小于横向护板3,通过设置安装孔11,安装孔11内部设置有螺纹,使其能够方便通过螺钉固定,通过设置竖向护板2,竖向护板2在使用时能够保持稳定的顶部和底部防护,通过设置支撑块13,支撑块13能够保持其稳定的支撑,防止位于下方竖向护板2出现磨损的情况,通过设置卡槽10,卡槽10与卡板7之间相互配合下能够保持其稳定的安装和限位,同时通过螺钉即可对其固定,安装更为方便且结构更简单稳固。

[0025] 具体的,如图2和3所示,活动板4的正面与锁扣8的背面固定连接,防潮块12为软性橡胶材质,定位板1、竖向护板2、横向护板3、活动板4、全面板5和半面板6内均设置有两个防护板14、若干个方形架构15、若干个圆形架构16、若干个三角架构17和若干个连接架构18,两个防护板14相对面与若干个方形架构15和三角架构17的表面固定连接,方形架构15的表面通过若干个圆形架构16与对应圆形架构16的表面固定连接,三角架构17的表面与对应圆形架构16的表面固定连接,通过设置防潮块12,防潮块12在使用时能够起到一定的支撑效果,同时能够保持全面板5的底部有防潮效果,通过设置方形架构15,方形架构15能够起到对两个防护板14的稳定连接与支撑,同时与三角架构17之间配合能够起到相互限位的效果,同时与圆形架构16配合时能够保持其相互之间压力的传导,使其相互作用力之间起到吸能和加强机构强度的效果。

[0026] 本实用新型的工作原理为:在运输和存放时,将柜体拆卸使其保持平面,随后在需要使用时首先将两个竖向护板2通过铰链活动,随后通过两个横向护板3同步运动,使其两个横向护板3相对应的卡板7分别滑入两个竖向护板2左右两侧面开设的卡槽10内,随后通过螺钉通过螺纹孔配合将卡板7固定在卡槽10内,保持两个横向护板3对两个竖向护板2的相互固定即可,在安装同时,将全面块通过销轴活动,使其正面的防潮块12与位于下方的竖向护板2的正面搭接,随后将两个半面板6通过销轴活动,使其两个半面板6相互移动时其一侧相互保持紧密的搭接即可。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

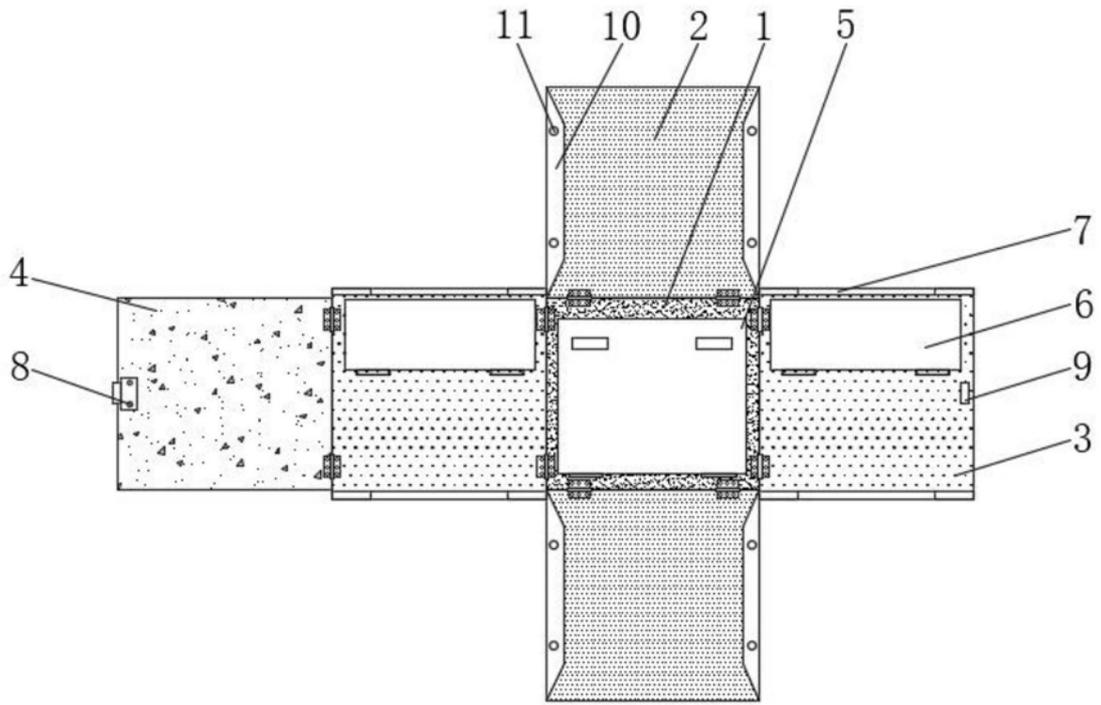


图1

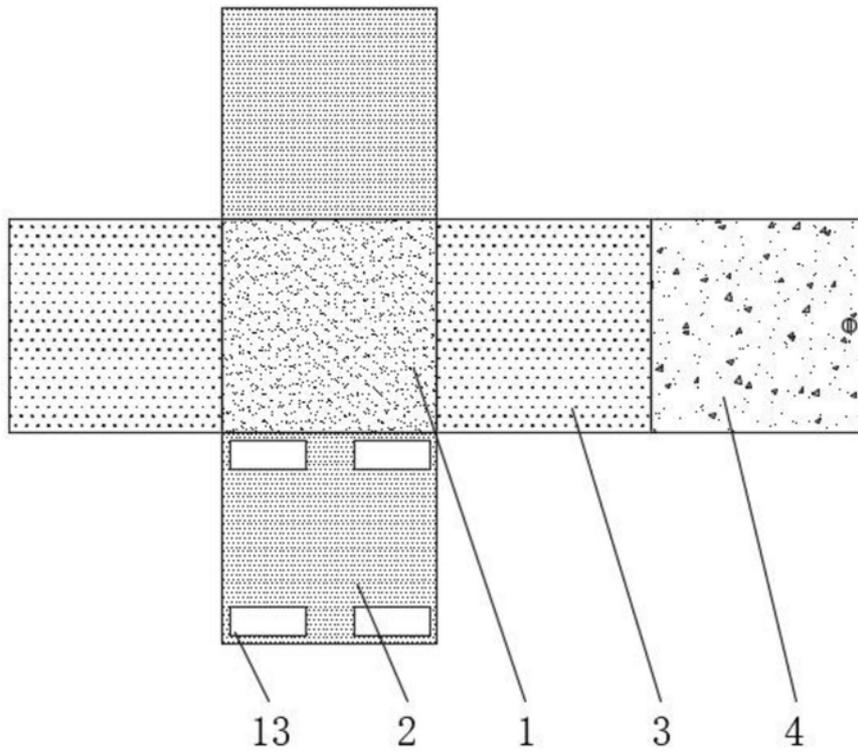


图2

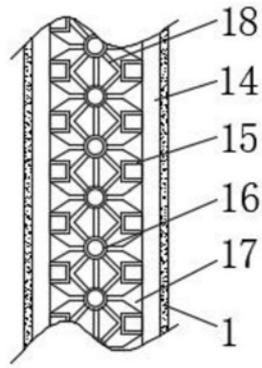


图3

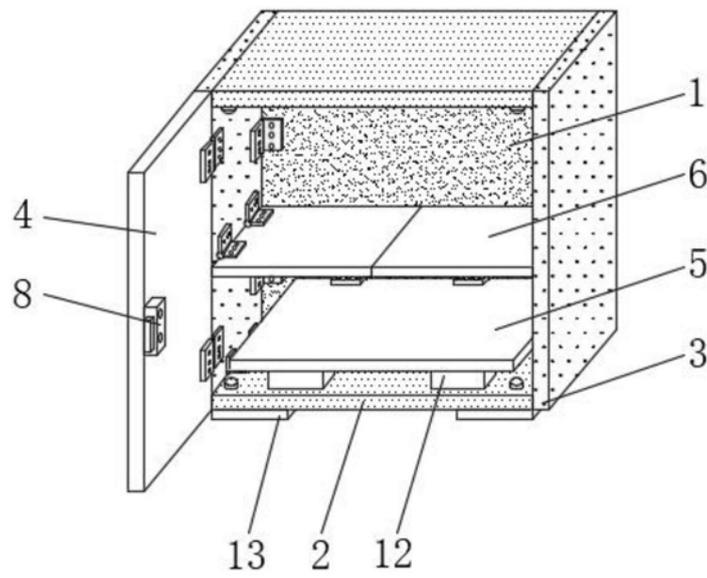


图4