



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216995788 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 19

(21) 申请号 202122744880.1

(22) 申请日 2021.11.10

(73) 专利权人 上海山容塑料科技有限公司
地址 201400 上海市奉贤区长浜村路28号

(72) 发明人 卜阳勇 刘在良 鲁辰伟 李威

(51) Int. Cl.

B65D 81/02 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/28 (2006.01)

B65D 6/34 (2006.01)

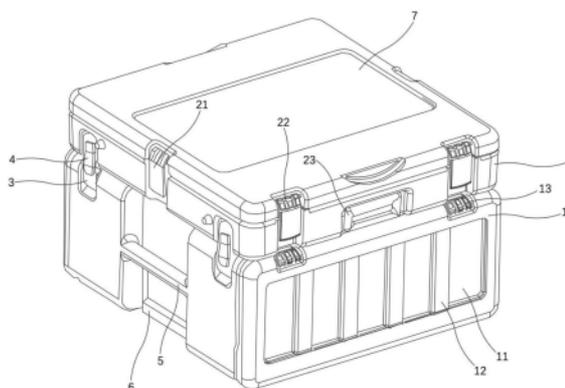
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合式防护箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式防护箱,包括第一箱体和第二箱体,第一箱体上与凹陷部不同的相对称的两边侧均设置有第一箱体面板,其中,第一箱体面板之间设置有容纳仓;第一箱体的两边侧设置有把手;第二箱体的顶盖的底部设置有保护装置。本实用新型的箱体具有良好的抗冲击性能,保护装置和存放装置由EVA抗震棉制成,可以有效的保护第二箱体内的设备,避免移动过程中对设备造成的损害;第二箱体内的存放装置的开槽可以放置电脑或者其他配件,更加方便,顶盖上的设备放置槽可以放置电脑等设备进行使用,起到桌子的效果;容纳仓至少1U的尺寸及螺钉孔,可以方便在其内部安装和/或固定服务器产品,更加方便使用和存放。



1. 一种组合式防护箱,其特征在于,包括第一箱体(1)和第二箱体(2),其中,所述第一箱体(1)和所述第二箱体(2)均至少设置有一个;
所述第一箱体(1)的相对称的边侧顶部与所述第二箱体(2)的相对称的边侧底部设置有相连通的凹陷部(3),其中,
所述凹陷部(3)内设置有连接装置(4);
所述第一箱体(1)上与凹陷部(3)不同的相对称的两边侧均设置有第一箱体面板(11),其中,
所述第一箱体面板(11)之间设置有容纳仓(14);
所述第一箱体(1)的两边侧设置有把手(5);
所述第二箱体(2)的顶盖(201)的底部设置有保护装置(24)。
2. 根据权利要求1所述的一种组合式防护箱,其特征在于,所述第二箱体(2)内设置有存放装置(8),其中,
所述存放装置(8)的顶部设置有若干顶部开口的开槽(9)。
3. 根据权利要求2所述的一种组合式防护箱,其特征在于,所述保护装置(24)和所述存放装置(8)均由EVA抗震棉制成。
4. 根据权利要求1所述的一种组合式防护箱,其特征在于,所述第一箱体面板(11)的外表面分布有若干加强筋(12),其中,
所述第一箱体面板(11)通过第一箱体锁紧装置(13)与所述第一箱体(1)的顶端相连接。
5. 根据权利要求1所述的一种组合式防护箱,其特征在于,所述第二箱体(2)的两组相对应的边侧分别安装有第二箱体第一锁紧装置(21)和第二箱体第二锁紧装置(22),其中,
所述第二箱体(2)与所述容纳仓(14)相对应的一边侧安装有第二箱体把手(23)。
6. 根据权利要求1所述的一种组合式防护箱,其特征在于,所述把手(5)的一侧设置有拉杆(6);
所述顶盖(201)的顶部设置有设备放置槽(7)。
7. 根据权利要求1所述的一种组合式防护箱,其特征在于,所述连接装置(4)为搭扣。
8. 根据权利要求1所述的一种组合式防护箱,其特征在于,所述容纳仓(14)的高度至少为1U,其中,
所述容纳仓(14)两端部边侧的所述第一箱体(1)上设置有螺钉孔。

一种组合式防护箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防护箱,特别涉及一种组合式防护箱。

背景技术

[0002] 随着经济社会的发展,对于服务器等设备的使用产生了携带和安装使用的需求,一般都是采用箱子等容器对服务器、计算机等设备进行装载,以满足携带和安装使用的需求。

[0003] 但是,现有的箱体设备存在一些缺陷,如无法实现全天候环境下的使用,一般只能实现携带和存放的作用,在需要使用的时候,很不方便;而且现有的箱体设备的抗冲击性能较差,在携带和安装使用的时候,往往会因为环境复杂对箱体乃至箱体内的设备产生损坏,无法实现对服务器和计算机等设备的有效防护;现有的箱体在安装设备和存放一些辅助设备的时候也很不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种组合式防护箱。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种组合式防护箱,包括第一箱体和第二箱体,其中,

[0007] 所述第一箱体和所述第二箱体均至少设置有一个;

[0008] 所述第一箱体的相对称的边侧顶部与所述第二箱体的相对称的边侧底部设置有相连通的凹陷部,其中,

[0009] 所述凹陷部内设置有连接装置;

[0010] 所述第一箱体上与凹陷部不同的相对称的两边侧均设置有第一箱体面板,其中,

[0011] 所述第一箱体面板之间设置有容纳仓;

[0012] 所述第一箱体的两边侧设置有把手;

[0013] 所述第二箱体的顶盖的底部设置有保护装置。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二箱体内设置有存放装置,其中,

[0015] 所述存放装置的顶部设置有若干顶部开口的开槽。

[0016] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述保护装置和所述存放装置均由EVA抗震棉制成。

[0017] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一箱体面板的外表面分布有若干加强筋,其中,

[0018] 所述第一箱体面板通过第一箱体锁紧装置与所述第一箱体的顶端相连接。

[0019] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二箱体的两组相对应的边侧分别安装有第二箱体第一锁紧装置和第二箱体第二锁紧装置,其中,

[0020] 所述第二箱体与所述容纳仓相对应的一边侧安装有第二箱体把手。

[0021] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述把手的一侧设置有拉杆;

- [0022] 所述顶盖的顶部设置有设备放置槽。
- [0023] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接装置为搭扣。
- [0024] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述容纳仓的高度至少为1U,其中,
- [0025] 所述容纳仓两端部边侧的所述第一箱体上设置有螺钉孔。
- [0026] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型的箱体具有良好的抗冲击性能,保护装置和存放装置由EVA抗震棉制成,可以有效的保护第二箱体内的设备,避免移动过程中对设备造成的损害;第二箱体内的存放装置的开槽可以放置电脑或者其他配件,更加方便,顶盖上的设备放置槽可以放置电脑等设备进行使用,起到桌子的效果,方便本实用新型的箱体不但可以存放携带,也方便随时进行使用;容纳仓至少1U的尺寸及螺钉孔,可以方便在其内部安装和/或固定服务器产品,更加方便使用和存放;第一箱体和第二箱体的组合套装,更加方便使用。

附图说明

- [0027] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:
- [0028] 图1是本实用新型的结构示意图之一;
- [0029] 图2是本实用新型的结构示意图之二;
- [0030] 图中:1、第一箱体;11、第一箱体面板;12、加强筋;13、第一箱体锁紧装置;14、容纳仓;2、第二箱体;201、顶盖;21、第二箱体第一锁紧装置;22、第二箱体第二锁紧装置;23、第二箱体把手;24、保护装置;3、凹陷部;4、连接装置;5、把手;6、拉杆;7、设备放置槽;8、存放装置;9、开槽。

具体实施方式

- [0031] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。
- [0032] 实施例
- [0033] 如图1-2所示,本实用新型提供一种组合式防护箱,包括第一箱体1和第二箱体2,其中,第一箱体1和第二箱体2均至少设置有一个,在本实用新型的其他的较佳的实施例中,可以根据需要设置有多个第一箱体1或第二箱体2,如多个第一箱体1上再安装第二箱体2,或一个第一箱体1上安装多个第二箱体2,或者第一箱体1和第二箱体2均设置多个,以满足不同情况下的制造或使用等需求;
- [0034] 第一箱体1的相对称的边侧顶部与第二箱体2的相对称的边侧底部设置有相连通的凹陷部3,其中,凹陷部3内设置有连接装置4,在本实施例中,连接装置4为搭扣,亦可以选择其他形式的连接装置4实现第一箱体1与第二箱体2的连接或固定;
- [0035] 第一箱体1上与凹陷部3不同的相对称的两边侧均设置有第一箱体面板11,其中,第一箱体面板11之间设置有容纳仓14,容纳仓14的高度至少为1U、亦可以选用2U或其他尺寸,容纳仓14两端部边侧的第一箱体1上设置有螺钉孔,可以方便在其内部安装和/或固定服务器产品,更加方便使用和存放;
- [0036] 第一箱体1的两边侧设置有把手5,方便对设备的整体搬起或移动,或者通过把手5

提起设备以实现对设备的携带；

[0037] 第二箱体2内设置有存放装置8,其中,存放装置8的顶部设置有若干顶部开口的开槽 9,可以放置电脑或者其他配件,更加方便。

[0038] 第二箱体2的顶盖201的底部设置有保护装置24,保护装置24和存放装置8均由EVA抗震棉制成,可以有效的保护第二箱体内的设备,避免移动过程中对设备造成的损害,也可以减少对第一箱体1及第一箱体1内设备的损害。

[0039] 第一箱体面板11的外表面分布有若干加强筋12,可以起到提高第一箱体面板11强度和坚固度的作用,也可以减少材料的使用,降低生产和使用的成本;

[0040] 第一箱体面板11通过第一箱体锁紧装置13与第一箱体1的顶端相连接。第二箱体2的两组相对应的边侧分别安装有第二箱体第一锁紧装置21和第二箱体第二锁紧装置22,在本实施例中,第一箱体锁紧装置13、第二箱体第一锁紧装置21和第二箱体第二锁紧装置22均采用搭扣;

[0041] 第二箱体2与容纳仓14相对应的一边侧安装有第二箱体把手23,可以方便的拆卸第二箱体2,单独进行携带。

[0042] 把手5的一侧设置有拉杆6,可以实现打开第一箱体锁紧装置13;

[0043] 顶盖201的顶部设置有设备放置槽7,可以放置电脑等设备进行使用,起到桌子的效果,方便本实用新型的箱体不但可以存放携带,也方便随时进行使用。

[0044] 具体的,在使用的时候,第一箱体面板11之间设置有容纳仓14,容纳仓14的高度至少为1U、亦可以选用2U或其他尺寸,容纳仓14两端部边侧的第一箱体1上设置有螺钉孔,可以方便在其内部安装和/或固定服务器产品,更加方便使用和存放;第二箱体2内设置有存放装置8,其中,存放装置8的顶部设置有若干顶部开口的开槽9,可以放置电脑或者其他配件,更加方便。第二箱体2的顶盖201的底部设置有保护装置24,保护装置24和存放装置8均由EVA抗震棉制成,可以有效的保护第二箱体内的设备,避免移动过程中对设备造成的损害,也可以减少对第一箱体1及第一箱体1内设备的损害。

[0045] 本实用新型的箱体具有良好的抗冲击性能,保护装置和存放装置由EVA抗震棉制成,可以有效的保护第二箱体内的设备,避免移动过程中对设备造成的损害;第二箱体内的存放装置的开槽可以放置电脑或者其他配件,更加方便,顶盖上的设备放置槽可以放置电脑等设备进行使用,起到桌子的效果,方便本实用新型的箱体不但可以存放携带,也方便随时进行使用;容纳仓至少1U的尺寸及螺钉孔,可以方便在其内部安装和/或固定服务器产品,更加方便使用和存放;第一箱体和第二箱体的组合套装,更加方便使用。

[0046] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

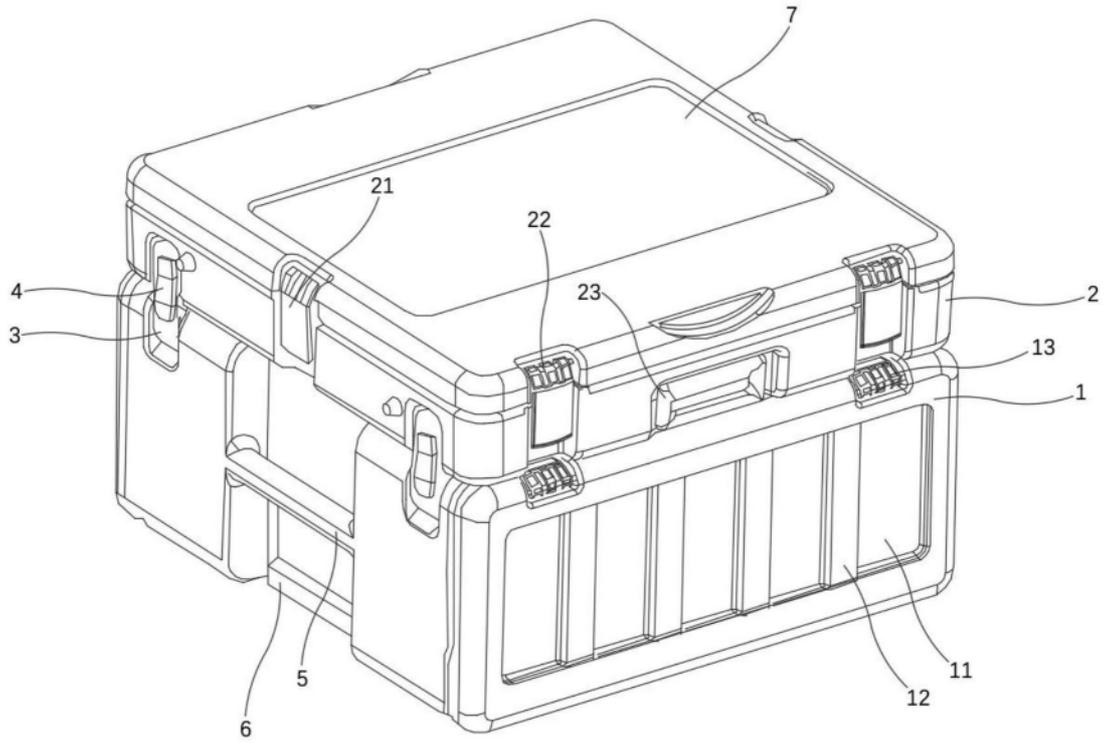


图1

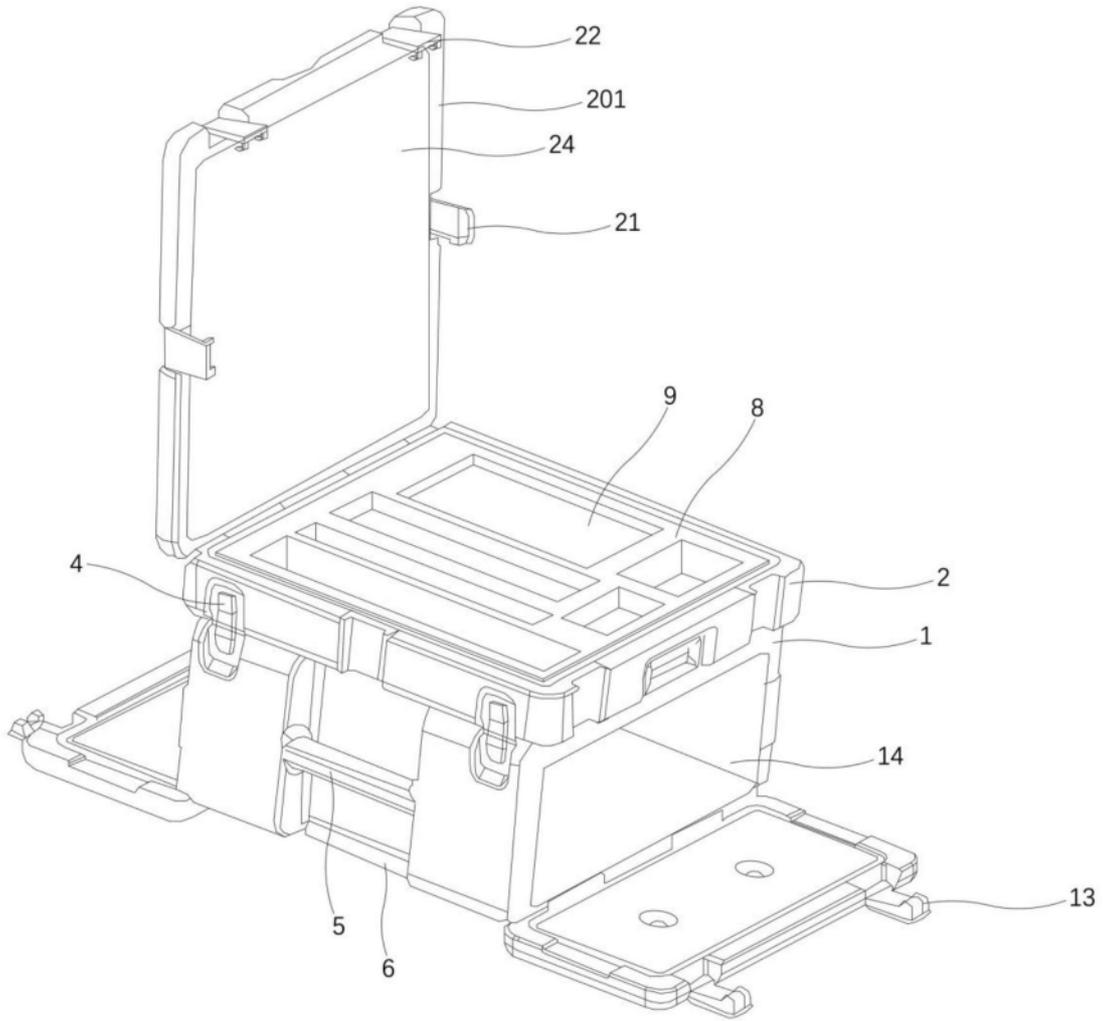


图2