



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212026872 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 27

(21) 申请号 202020626147.2

(22) 申请日 2020.04.23

(73) 专利权人 厦门金龙联合汽车工业有限公司
地址 361000 福建省厦门市集美区金龙路9号

(72) 发明人 刘华艺 林江福 林佳峰 林婉颜
胡金鑫 张东星 林振东

(74) 专利代理机构 泉州市博一专利事务所(普通合伙) 35213
代理人 方传榜 俞兰周

(51) Int. Cl.
E04D 3/16 (2006.01)
E04B 7/00 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)

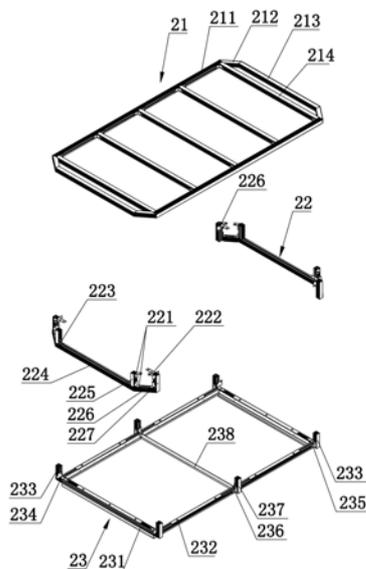
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防疫站的铝型材顶盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防疫站的铝型材顶盖,涉及防疫设备领域,其骨架包括上框体、下框体以及两立柱总成,立柱总成包括连接梁、第一立柱、第二立柱、倒角梁、第一、二L型连接板,连接梁的两端均水平设有倒角梁,竖直设有第一立柱,倒角梁的另一端设置设有第二立柱,第一、二立柱的上端均通过第一L型连接板连接于上框体,下框体的四个边角处均设有边立柱,第二立柱的上端通过第二L型连接板连接于边立柱和上框体。本实用新型的防疫站顶盖通过各连接板将骨架的上框体、立柱总成以及下框体三大部分组装在一起,具有装卸方便,拆分后便于运输、无需焊接等优点。并且上框体、立柱总成以及下框体的主体均采用铝型材,具有重量轻,便于运输等优点。



1. 一种防疫站的铝型材顶盖, 包括骨架以及固设于骨架的装饰板, 其特征在于: 所述骨架包括上框体、下框体以及两立柱总成, 所述立柱总成包括连接梁、第一立柱、第二立柱、倒角梁、第一L型连接板和第二L型连接板, 所述连接梁的两端均水平设置有一所述倒角梁, 竖直设有一所述第一立柱, 所述倒角梁的另一端设置有所述第二立柱, 且连接梁与倒角梁之间呈钝角, 所述第一立柱和第二立柱的上端均通过第一L型连接板和螺栓连接于上框体, 所述下框体的四个边角处均设有边立柱, 所述第二立柱的上端通过第二L型连接板和螺栓连接于边立柱和上框体。

2. 根据权利要求1所述的一种防疫站的铝型材顶盖, 其特征在于: 所述立柱总成还包括第三L型连接板, 所述第一立柱和第二立柱的下端均通过第一L型连接板和螺栓连接于所述倒角梁, 所述第一立柱的下端通过第三L型连接板和螺栓连接于所述连接梁。

3. 根据权利要求1所述的一种防疫站的铝型材顶盖, 其特征在于: 所述边立柱的下端通过第四L型连接板和螺栓连接于下框体和第二立柱。

4. 根据权利要求1所述的一种防疫站的铝型材顶盖, 其特征在于: 还包括加强板和中立柱, 两所述中立柱前后对称地设置于上框体和下框体之间, 所述加强板的两端通过螺栓分别连接于两所述中立柱, 且加强板横跨于下框体的两根下横梁之间。

5. 根据权利要求4所述的一种防疫站的铝型材顶盖, 其特征在于: 所述中立柱的左右两侧通过若干第五L型连接板和螺栓连接于上框体、下框体。

6. 根据权利要求1所述的一种防疫站的铝型材顶盖, 其特征在于: 所述装饰板为铝塑板, 采用粘贴固定于所述骨架。

一种防疫站的铝型材顶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防疫设备领域,更具体地说是指一种防疫站的铝型材顶盖。

背景技术

[0002] 在新冠疫情当下,在公共场所的出入设置智能防疫站来自动且快速检测被检测人员身体温度是关键。现有防疫站的骨架结构较为复杂,装卸不便,并且存在结构不够稳定等缺点。现有防疫站的顶盖通常采用钢铁焊接而成,存在重量大、焊接工时长、总成运输变形、容易生锈、不易拆卸、不利维修等缺点。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种防疫站的铝型材顶盖,其目的在于解决现有技术中存在的上述问题。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种防疫站的铝型材顶盖,包括骨架以及固设于骨架的装饰板,所述骨架包括上框体、下框体以及两立柱总成,所述立柱总成包括连接梁、第一立柱、第二立柱、倒角梁、第一L型连接板和第二L型连接板,所述连接梁的两端均水平设置有一所述倒角梁,竖直设有一所述第一立柱,所述倒角梁的另一端设置有所述第二立柱,且连接梁与倒角梁之间呈钝角,所述第一立柱和第二立柱的上端均通过第一L型连接板和螺栓连接于上框体,所述下框体的四个边角处均设有边立柱,所述第二立柱的上端通过第二L型连接板和螺栓连接于边立柱和上框体。

[0006] 进一步,所述立柱总成还包括第三L型连接板,所述第一立柱和第二立柱的下端均通过第一L型连接板和螺栓连接于所述倒角梁,所述第一立柱的下端通过第三L型连接板和螺栓连接于所述连接梁。

[0007] 进一步,所述边立柱的下端通过第四L型连接板和螺栓连接于下框体和第二立柱。

[0008] 进一步,还包括加强板和中立柱,两所述中立柱前后对称地设置于上框体和下框体之间,所述加强板的两端通过螺栓分别连接于两所述中立柱,且加强板横跨于下框体的两根下横梁之间。

[0009] 进一步,所述中立柱的左右两侧通过若干第五L型连接板和螺栓连接于上框体、下框体。

[0010] 进一步,所述装饰板为铝塑板,采用粘贴固定于所述骨架。

[0011] 和现有的技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] 本实用新型的防疫站顶盖通过各连接板将骨架的上框体、立柱总成以及下框体三大部分组装在一起,具有装卸方便,拆分后便于运输、无需焊接等优点。并且上框体、立柱总成以及下框体的主体均采用铝型材,具有重量轻,便于运输等优点。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图。
[0014] 图2为本实用新型的仰视图。
[0015] 图3为本实用新型的拆解示意图。
[0016] 图4为本实用新型中,骨架的拆解示意图。

具体实施方式

[0017] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。为了全面理解本实用新型,下面描述到许多细节,但对于本领域技术人员来说,无需这些细节也可实现本实用新型。

[0018] 如图1至图4所示,一种防疫站的铝型材顶盖,包括骨架2以及固设于骨架2的装饰板1。其中,装饰板1为铝塑板,采用粘贴的方式固定于骨架2。

[0019] 如图1至图4所示,骨架2的主要构件均为表面设有便于装配螺栓的卡槽的铝型材。骨架2包括上框体21、下框体23以及两立柱总成22。其中,上框体21主要包括两根上横梁211,两根上纵梁213,四根上倒角梁212以及五根加强梁214,这些梁均为表面设有卡槽的铝型材,各梁之间通过适当的连接件配合螺栓和卡槽实现相互连接,无需焊接,且重量轻,结构稳定。

[0020] 如图1至图4所示,下框体23主要包括两根下纵梁231,两根下横梁232,四根边立柱233、一根加强板238以及两根中立柱237。这些梁和立柱均为表面设有卡槽的铝型材,各梁或立柱之间通过适当的连接件配合螺栓和卡槽实现相互连接,无需焊接,且重量轻,结构稳定。具体地,四根边立柱233的下端通过第四L型连接板234和螺栓连接于下纵梁231,同时四根边立柱233的下端通过第五L型连接板235连接于下横梁232。两根中立柱237的下端通过两个第六L型连接板236和螺栓连接于下横梁232。加强板238的两端通过螺栓分别连接于两根中立柱237的下端,使加强板238横跨于两根下横梁232之间。

[0021] 如图1至图4所示,立柱总成22包括连接梁224、第一立柱225、倒角梁226、第二立柱227、第一L型连接板221、第二L型连接板222以及第三L型连接板,其中,连接梁224、第一立柱225、倒角梁226以及第二立柱227均为表面设有卡槽的铝型材。

[0022] 如图1至图4所示,连接梁224的两端均竖直设有一根第一立柱225,同时连接梁224的两端均水平设置有一根倒角梁226,并且连接梁224与倒角梁226之间呈钝角。倒角梁226的另一端竖直设有一根第二立柱227。具体地,第一立柱225和第二立柱227的下端均通过第一L型连接板221和螺栓连接于倒角梁226,同时第一立柱225的下端通过第三L型连接板223连接于连接梁224。

[0023] 如图1至图4所示,上框体21与立柱总成22之间的连接关系:第一立柱225和第二立柱227的上端通过第一L型连接板221和螺栓分别连接于上倒角梁212的两端。同时,第二立柱227的上端通过第二L型连接板和螺栓连接于加强梁214。

[0024] 如图1至图4所示,立柱总成22以及下框体23之间的连接关系:第二立柱227的上端通过第二L型连接板222和螺栓还连接于边立柱233的上端,同时边立柱233的下端通过第四L型连接板234连接于第二立柱227的下端。

[0025] 如图1至图4所示,其中,第二L型连接板222和第四L型连接板234的结构相同,第五L型连接板235和第六L型连接板236的结构相同。

[0026] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

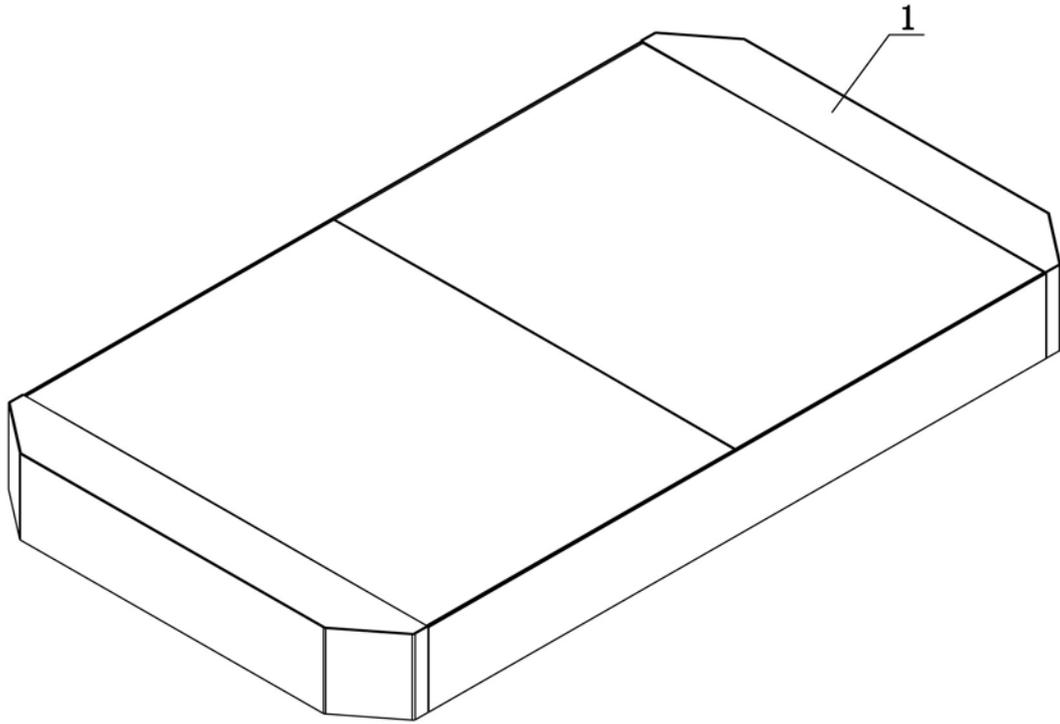


图1

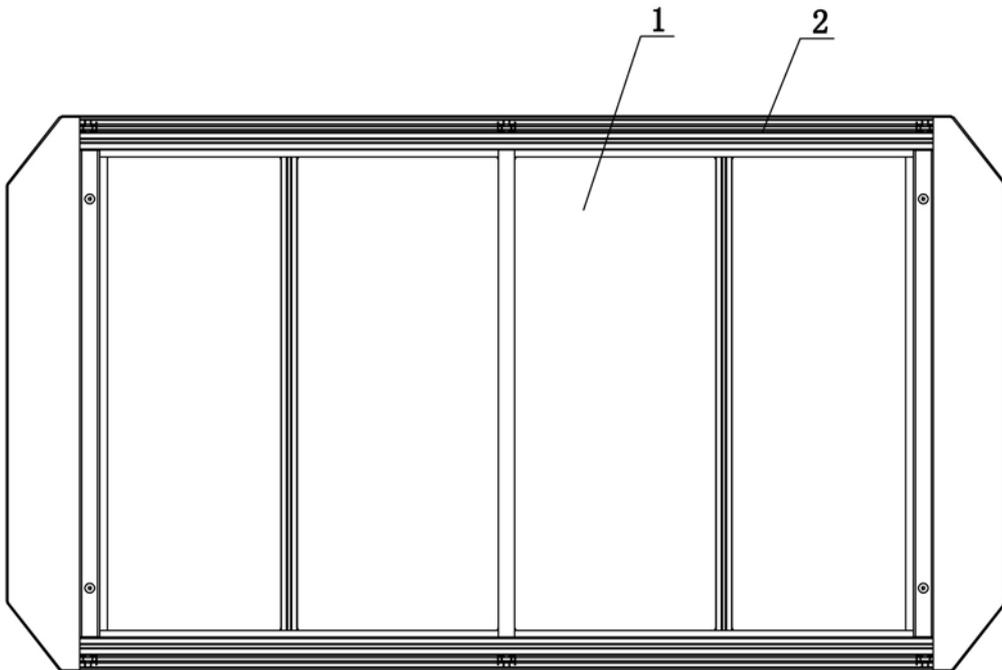


图2

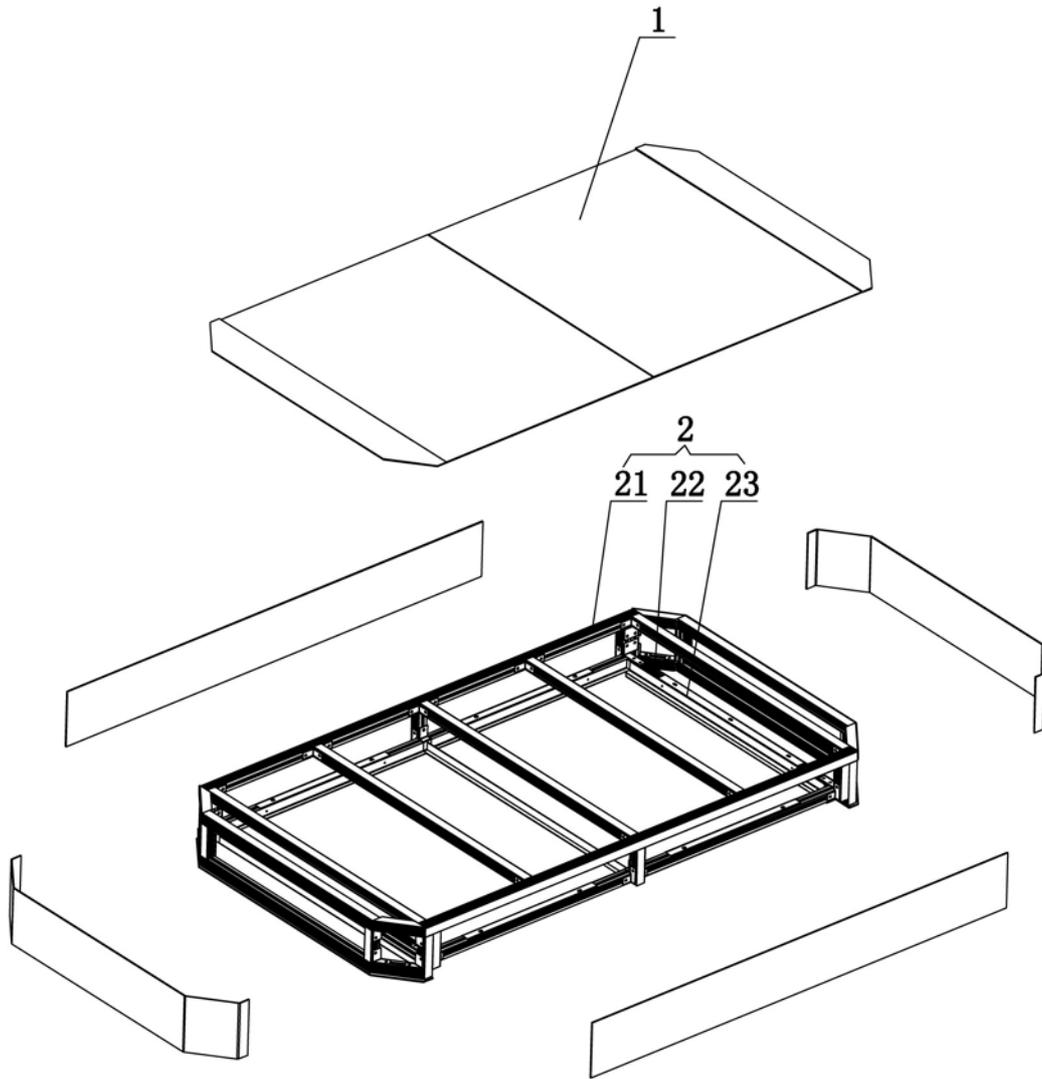


图3

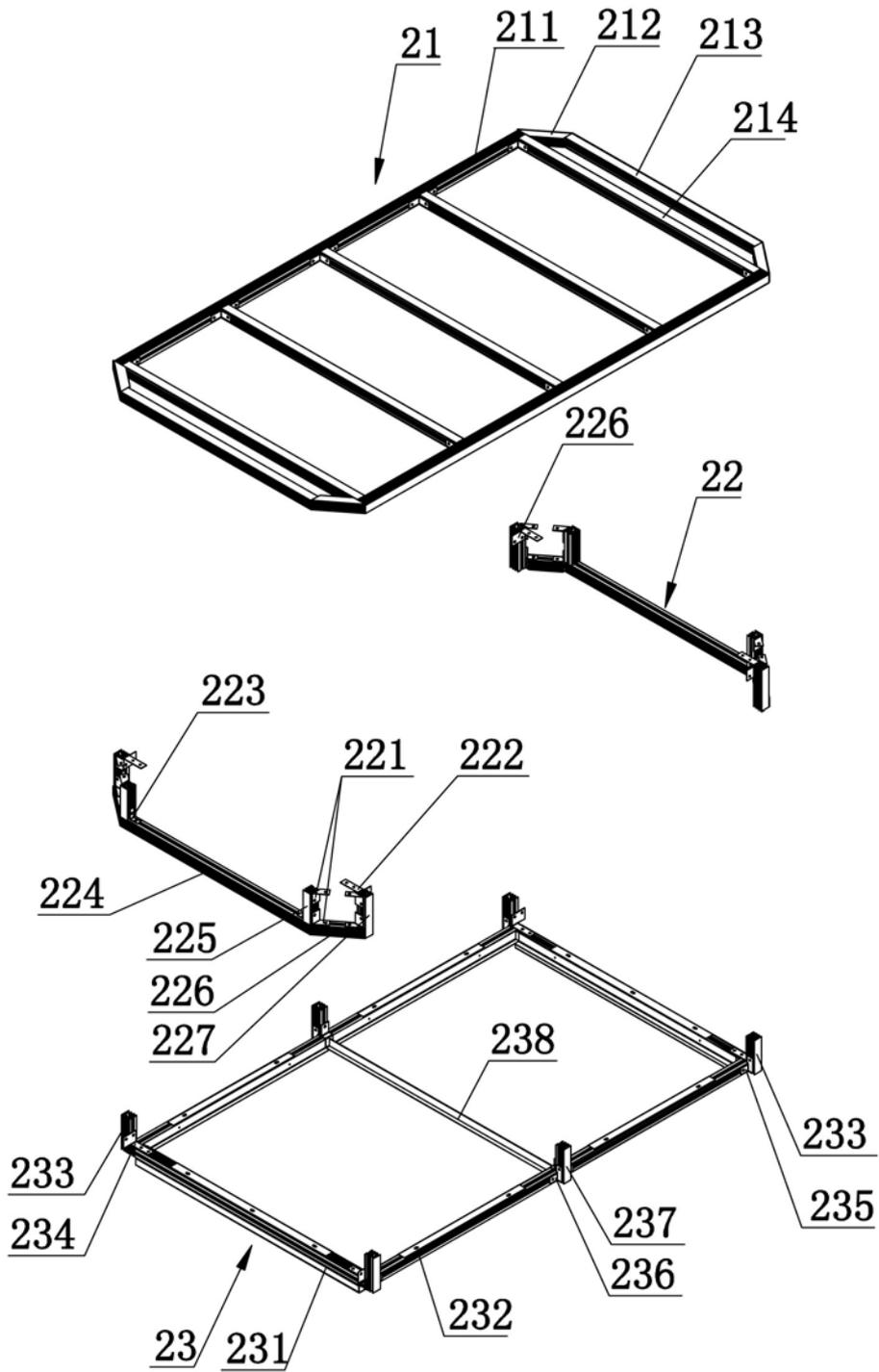


图4