



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203740268 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420005264. 1

(22) 申请日 2014. 01. 03

(73) 专利权人 福州科杰电子衡器有限公司

地址 350001 福建省福州市鼓楼区五一中路
先施大厦日座 12 层 H 室

(72) 发明人 黄春强 苏宗栩 王赐龙

(74) 专利代理机构 厦门龙格专利事务所 (普通
合伙) 35207

代理人 娄焯明

(51) Int. Cl.

B65D 6/08 (2006. 01)

B65D 61/00 (2006. 01)

B65D 85/00 (2006. 01)

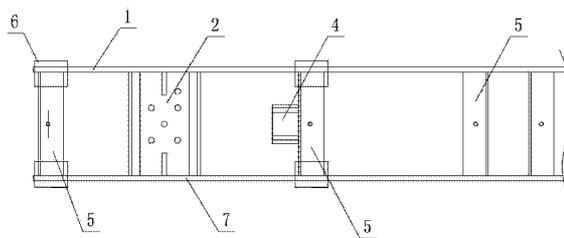
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型分体秤板式端头箱结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型分体秤板式端头箱结构,包括上端板、下端板、传感器安装板、千斤顶支撑板、一个以上的槽钢,所述上端板和下端板通过一个以上的槽钢连接形成一矩形框架结构,所述传感器安装板的上下两端分别是连接于上端板和下端板的内壁;所述千斤顶支撑板设于槽钢上。本实用新型具有自重小,安装方便,便于运输,节省材料,焊接简单,可模块化生产,生产效率高的特点。



1. 一种新型分体秤板式端头箱结构,其特征在于:包括上端板(1)、下端板(7)、传感器安装板(2)、千斤顶支撑板(4)、一个以上的槽钢(5),所述上端板(1)和下端板(7)通过一个以上的槽钢(5)连接形成一矩形框架结构,所述传感器安装板(2)的上下两端分别是连接于上端板(1)和下端板(7)的内壁;所述千斤顶支撑板(4)设于槽钢(5)上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型分体秤板式端头箱结构,其特征在于:所述上端板(1)和下端板(7)的底部分别设有若干托板(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型分体秤板式端头箱结构,其特征在于:所述传感器安装板(2)上连接有三角筋板(3),所述三角筋板(3)分别与传感器安装板(2)、上端板(1)和下端板(7)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型分体秤板式端头箱结构,其特征在于:所述传感器安装板(2)上设有过渡板安装孔和排水孔。

5. 根据权利要求1所述的一种新型分体秤板式端头箱结构,其特征在于:所述槽钢(5)和三角筋板(3)上分别设有若干通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种新型分体秤板式端头箱结构,其特征在于:所述上端板(1)和下端板(7)上分别设有若干螺栓孔。

一种新型分体秤板式端头箱结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分体秤领域,尤其涉及到一种新型分体秤板式端头箱结构。

背景技术

[0002] 随着我国经济的快速发展,产品出口量逐渐增大,目前国内现有的出口秤体结构体积大,材料多,安装高度高,对集装箱装箱空间利用受限,运输困难,导致成本高,达不到海外客户市场竞争需求。分体式结构设计是解决运输难问题的一种有效方法,国内大多采用分体端头箱结构,传统设计中采用槽钢、H 钢等型钢拼焊端头箱,工艺复杂、焊接困难,长期使用容易脱焊,无法满足市场需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的不足之处而提供一种结构简单,长期工作稳定性好、运输方便、自重小,实用,新型分体秤板式端头箱结构。

[0004] 本实用新型是通过如下方式实现的:

[0005] 一种新型分体秤板式端头箱结构,其特征在于:包括上端板 1、下端板 7、传感器安装板 2、千斤顶支撑板 4、一个以上的槽钢 5,所述上端板 1 和下端板 7 通过一个以上的槽钢 5 连接形成一矩形框架结构,所述传感器安装板 2 的上下两端分别是连接于上端板 1 和下端板 7 的内壁;所述千斤顶支撑板 4 设于槽钢 5 上。

[0006] 所述上端板 1 和下端板 7 的底部分别设有若干托板 6。

[0007] 所述传感器安装板 2 上连接有三角筋板 3,所述三角筋板 3 分别与传感器安装板 2、上端板 1 和下端板 7 相连接。

[0008] 所述传感器安装板 2 上设有过渡板安装孔和排水孔。

[0009] 所述槽钢 5 和三角筋板 3 上分别设有若干通孔。

[0010] 所述上端板 1 和下端板 7 上分别设有若干螺栓孔。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:采用全钢板式焊接设计,自重小、耗材少,有效节约了运输成本;焊接工艺简单,焊接点受力较小、焊点较少,保证了端头箱具有足够高的强度;采用分体模块技术,将秤台面和端头箱分开设计,实现了模块化生产,具有很好的互换性,大大提高了企业的生产效率。

附图说明

[0012] 图 1 本实用新型结构主视图;

[0013] 图 2 本实用新型结构剖视图。

具体实施方式

[0014] 现结合附图,详述本实用新型具体实施方式:

[0015] 如图 1、图 2 所示,一种新型分体秤板式端头箱结构,包括上端板 1、下端板 7、传感

器安装板 2、千斤顶支撑板 4、一个以上的槽钢 5,上端板 1 和下端板 7 通过一个以上的槽钢 5 连接形成一矩形框架结构,传感器安装板 2 的上下两端分别是连接于上端板 1 和下端板 7 的内壁,用于安装传感器过渡板;千斤顶支撑板 4 设于槽钢 5 上。

[0016] 本实用新型上端板 1 和下端板 7 的底部分别设有若干托板 6,用于支承秤台的上端板 1 和下端板 7 起到支撑限位作用。

[0017] 本实用新型传感器安装板 2 上连接有三角筋板 3,用于加强整体的强度,所述三角筋板 3 分别与传感器安装板 2、上端板 1 和下端板 7 相连接。

[0018] 本实用新型传感器安装板 2 上设有过渡板安装孔和排水孔,用于安装锁紧螺栓。

[0019] 本实用新型槽钢 5 和三角筋板 3 上分别设有若干通孔,方便传感器信号线缆走线。

[0020] 本实用新型上端板 1 和下端板 7 上分别设有若干螺栓孔,用于安装秤体联接螺栓和穿线管。

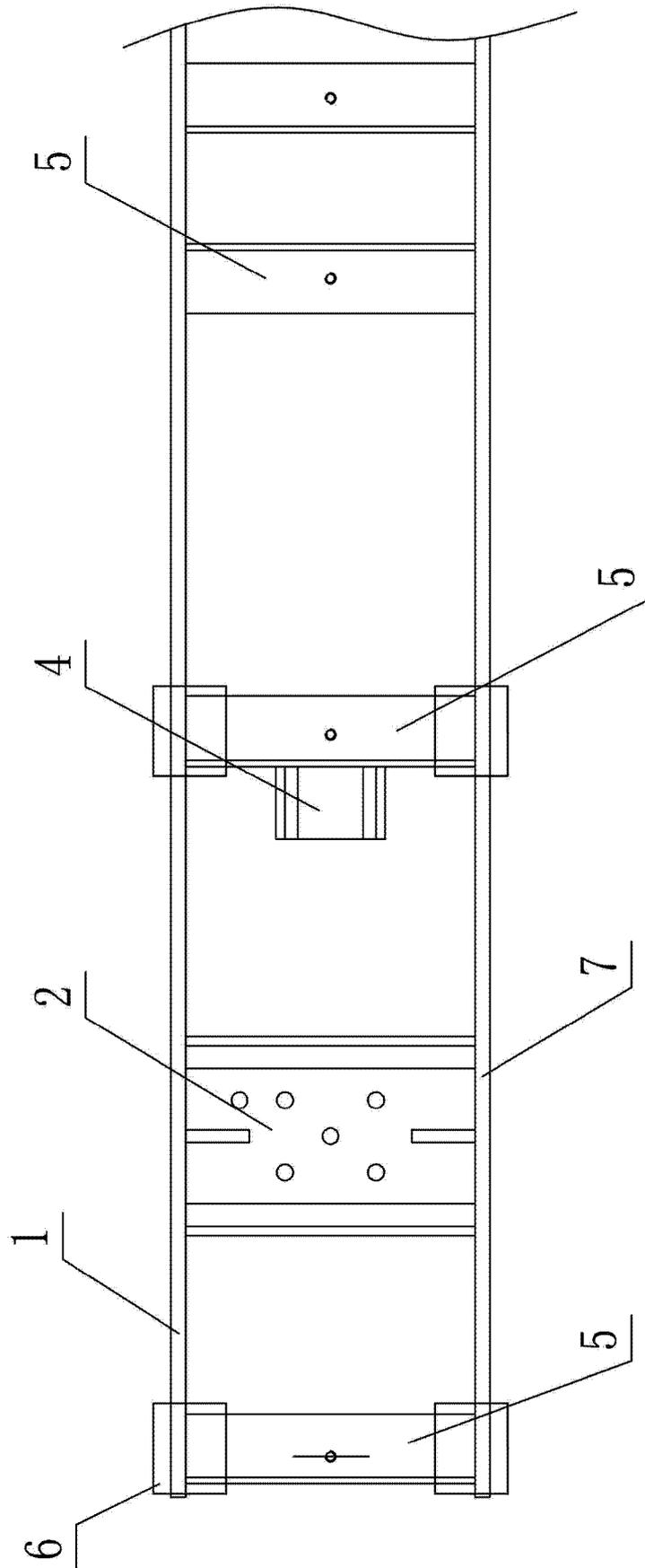


图 1

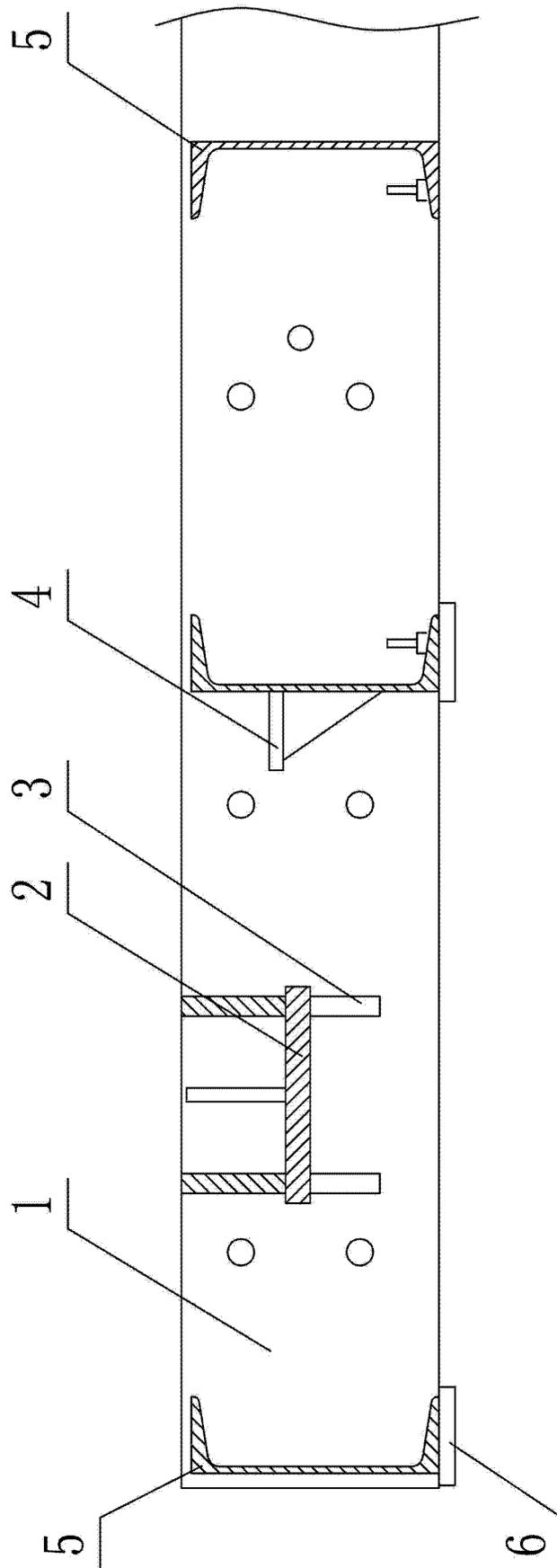


图 2