



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204223457 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420663745. 1

(22) 申请日 2014. 11. 07

(73) 专利权人 杜肯索斯(武汉) 空气分布系统有限公司

地址 436070 湖北省鄂州市葛店经济开发区
人民西路8号

(72) 发明人 赵联洲

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限公司 42102

代理人 胡建平

(51) Int. Cl.

B65D 61/00(2006. 01)

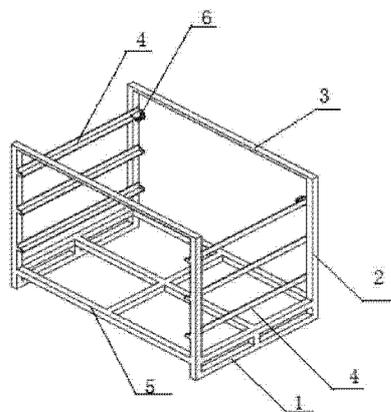
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

风管布料用物流架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种风管布料用物流架, 该物流架包括底部支架、多个位于所述底部支架上竖直设置的立柱、多个连接相邻两所述立柱横向方向的横柱和多个用于立柱之间侧向连接的支撑连杆, 所述底部支架下部有用于叉车叉运的避空槽, 所述底部支架、立柱和横柱之间焊接连接, 所述横柱和底部支架的横柱为可伸缩横向刚性杆, 所述支撑连杆上设有用于容纳布料轴的限位槽, 布料轴的两端分别放置于相对设置的两所述支撑连杆的限位槽上, 支撑连杆与立柱为可拆卸连接, 所述支撑连杆的限位槽还安装有与其滑动连接的转轮组件。该布料物流架可根据布料的尺寸灵活调节; 还可以直接作为生产线设备的一部分参与产品制造, 提高产品的生产效率。



1. 一种风管布料用物流架,其特征在于,包括底部支架、多个位于所述底部支架上竖直设置的立柱、多个连接相邻两所述立柱横向方向的横柱和多个用于立柱之间侧向连接的支撑连杆,所述底部支架下部有用于叉车叉运的避空槽,所述底部支架、立柱和横柱之间焊接连接,所述横柱和底部支架的横柱为可伸缩横向刚性杆,所述支撑连杆上设有用于容纳布料轴的限位槽,布料轴的两端分别放置于相对设置的两所述支撑连杆的限位槽上,支撑连杆与立柱为可拆卸连接,所述支撑连杆的限位槽还安装有与其滑动连接的转轮组件。

2. 根据权利要求 1 所述的风管布料用物流架,其特征在于,所述布料用物流架还包括多个与所述横柱平行设置的可调节杆,每一所述可调节杆的两端连接两支撑连杆,所述可调节杆上按固定间隔均匀开有用于容纳所述支撑连杆的端部的安装孔,所述支撑连杆的端部插入所述安装孔中通过螺栓紧固以将其与所述可调节杆固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的风管布料用物流架,其特征在于,所述转轮组件为轴承。

4. 根据权利要求 1 所述的风管布料用物流架,其特征在于,所述支撑连杆的钢构形状为向内的三角铲状。

风管布料用物流架

技术领域

[0001] 本实用新型属于仓储技术领域,特别是一种风管布料用物流架。

背景技术

[0002] 布料通常整卷堆积码放,周转时要人力搬抬,耗用仓存面积大,不能有效利用立体空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种风管布料用物流架,该物流架用于布料存放管理、布料的周转,在风管生产时能辅助布料直接上线。

[0004] 本实用新型解决上述问题的技术方案为:

[0005] 一种风管布料用物流架,包括底部支架、多个位于所述底部支架上竖直设置的立柱、多个连接相邻两所述立柱横向方向的横柱和多个用于立柱之间侧向连接的支撑连杆,所述底部支架下部有用于叉车叉运的避空槽,所述底部支架、立柱和横柱之间焊接连接,所述横柱和底部支架的横柱为可伸缩横向刚性杆,所述支撑连杆上设有用于容纳布料轴的限位槽,布料轴的两端分别放置于相对设置的两所述支撑连杆的限位槽上,支撑连杆与立柱为可拆卸连接,所述支撑连杆的限位槽还安装有与其滑动连接的转轮组件。

[0006] 按上述方案,所述布料用物流架还包括多个与所述横柱平行设置的可调节杆,每一所述可调节杆的两端连接两支撑连杆,所述可调节杆上按固定间隔均匀开有用于容纳所述支撑连杆的端部的安装孔,所述支撑连杆的端部插入所述安装孔中通过螺栓紧固以将其与所述可调节杆固定连接。

[0007] 按上述方案,所述转轮组件为轴承。

[0008] 按上述方案,所述支撑连杆的钢构形状为向内的三角铲状。

[0009] 本实用新型装置带来的有益效果是:

[0010] 1. 该布料物流架可以配合仓库平台,合理利用上层空间,仓储更多原料,并能清晰标识,有利于仓库管理,配合专用周转车或用叉车,能方便转移布料;

[0011] 2. 该布料物流架可根据布料的尺寸灵活调节;

[0012] 3. 该布料物流架通过转轮组件还可以直接作为生产线设备的一部分参与产品制造,提高产品的生产效率。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一个实施例的装置的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型一个实施例的装置的结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型一个实施例的装置的生产示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 如图 1 所示,一种风管布料用物流架,包括底部支架 1、多个位于所述底部支架上竖直设置的立柱 2、多个连接相邻两所述立柱横向方向的横柱 3 和多个用于立柱之间侧向连接的支撑连杆 4,所述底部支架下部有用于叉车叉运的避空槽,所述底部支架 1、立柱 2 和横柱 3 之间焊接连接,所述横柱 2 和底部支架 1 的横柱 5 为可伸缩横向刚性杆,所述支撑连杆 4 上设有用于容纳布料轴的限位槽,布料轴的两端分别放置于相对设置的两所述支撑连杆的限位槽上,支撑连杆 4 与立柱 2 为可拆卸连接,支撑连杆 4 的钢构形状为向内的三角铲状,所述支撑连杆 4 的限位槽还安装有与其滑动连接的转轮组件 6。转轮组件 6 为轴承。

[0018] 为了进一步优化调节功能,如图 2 所示,布料用物流架还包括多个与所述横柱平行设置的可调节杆 7,每一所述可调节杆 7 的两端连接两支撑连杆 4,所述可调节杆 7 上按固定间隔均匀开有用于容纳所述支撑连杆 4 的端部的安装孔,所述支撑连杆的端部插入所述安装孔中通过螺栓紧固以将其与所述可调节杆固定连接。

[0019] 如图 3 所示,该布料物流架通过转轮组件还可以直接作为生产线设备的一部分参与产品制造,提高产品的生产效率。

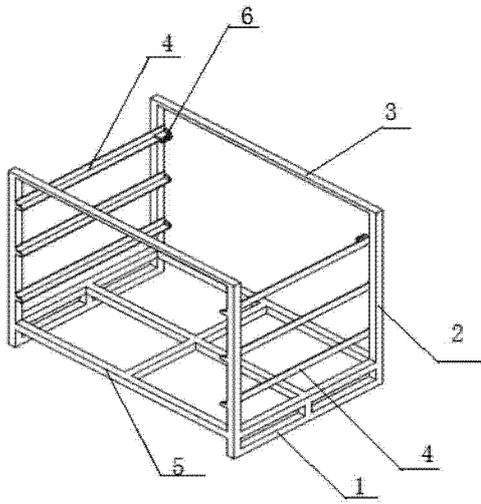


图 1

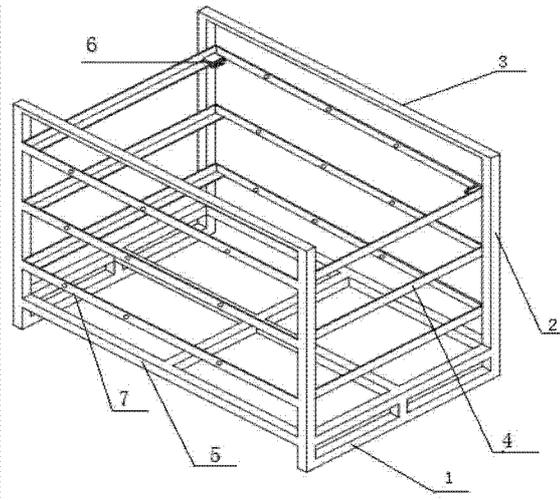


图 2

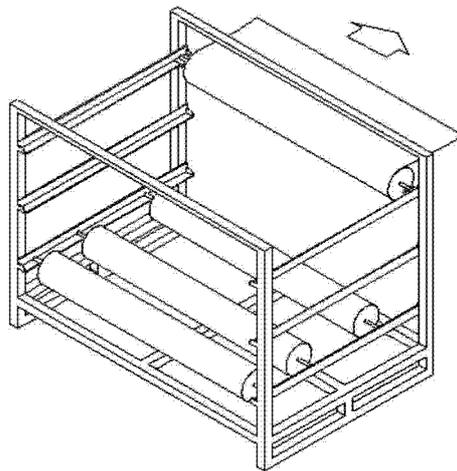


图 3