



(21) 申请号 202420967606.1

(22) 申请日 2024.05.07

(73) 专利权人 宁波万宏金融设备有限公司

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区咸祥镇
咸球路

(72) 发明人 邵师宏

(74) 专利代理机构 深圳市成为知识产权代理事

务所(普通合伙) 44704

专利代理师 聂小方

(51) Int. Cl.

E04F 13/073 (2006.01)

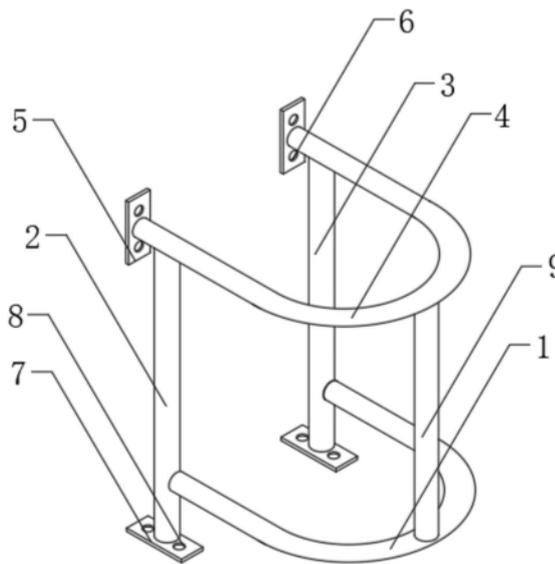
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防撞护栏结构件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防撞护栏结构件,包括下部弧形防撞环,下部弧形防撞环的一端固定连接第一立柱件,下部弧形防撞环的另一端固定连接第二立柱件,下部弧形防撞环的顶部设置有上部弧形防撞环;本实用新型设置钢结构的下部弧形防撞环和上部弧形防撞环,由下部弧形防撞环和上部弧形防撞环组成整个护栏的主体结构,下部弧形防撞环和上部弧形防撞环的后端通过加固连杆连接,下部弧形防撞环和上部弧形防撞环的前端通过第一立柱件和第二立柱件进行支撑,连接支撑结构简单,加工便捷,弧形结构设置的防撞环结构,可大大增强护栏的强度,受到撞击时,承压强度高,不容易变形。



1. 一种防撞护栏结构件,包括下部弧形防撞环(1)、第一立柱件(2)、第二立柱件(3)、上部弧形防撞环(4)和加固连杆(9),其特征在于,所述下部弧形防撞环(1)的一端固定连接有第一立柱件(2),所述下部弧形防撞环(1)的另一端固定连接有第二立柱件(3),且所述第一立柱件(2)和第二立柱件(3)对称平行设置,所述下部弧形防撞环(1)的顶部设置有上部弧形防撞环(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种防撞护栏结构件,其特征在于,所述上部弧形防撞环(4)的一端与第一立柱件(2)的顶端固定连接,所述上部弧形防撞环(4)的另一端与第二立柱件(3)的顶端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防撞护栏结构件,其特征在于,所述第一立柱件(2)的底端和第二立柱件(3)的顶端均固定连接有第二固定板(7),所述第二固定板(7)的两端均开设有下固定孔位(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种防撞护栏结构件,其特征在于,所述上部弧形防撞环(4)的两端均固定连接有第一固定板(5),所述第一固定板(5)的两端均开设有上固定孔位(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种防撞护栏结构件,其特征在于,所述下部弧形防撞环(1)和上部弧形防撞环(4)之间设置有加固连杆(9),所述加固连杆(9)的顶端与上部弧形防撞环(4)的中部位置处固定连接,所述加固连杆(9)的底端与下部弧形防撞环(1)的中部位置处固定连接。

一种防撞护栏结构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防撞护栏结构件,属于护栏技术领域。

背景技术

[0002] 工业防撞护栏主要用于工厂、车间及仓库间设备与设施的防护与保护场合,常用钢材所制,如圆钢管,方钢管或压型钢板,表面处理采用全自动静电粉末喷涂(即喷塑)或喷漆,室外用防撞护栏的表面处理所用原料为防水性的材料,制成防撞护栏外形美观,且不易生锈,防撞护栏的立柱通过膨胀螺栓与地面固定,通常安装于如物流通道两侧,生产设备周边,建筑墙角,门的两侧及货台边沿等等,有效减免搬运设备往来穿梭时带来意外撞击造成的设备、设施的损坏,另外对物流搬运设备自身也起到防护作用。

[0003] 传统的防撞护栏采用单一的钢管结构件进行并排支撑,这样的结构设计虽然加工成本低,但是其在结构强度低,在受到撞击后,非常容易变形。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防撞护栏结构件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种防撞护栏结构件,包括下部弧形防撞环、第一立柱件、第二立柱件、上部弧形防撞环和加固连杆,所述下部弧形防撞环的一端固定连接有第一立柱件,所述下部弧形防撞环的另一端固定连接有第二立柱件,且所述第一立柱件和第二立柱件对称平行设置,所述下部弧形防撞环的顶部设置有上部弧形防撞环。

[0007] 在上述的一种防撞护栏结构件中,所述上部弧形防撞环的一端与第一立柱件的顶端固定连接,所述上部弧形防撞环的另一端与第二立柱件的顶端固定连接。

[0008] 在上述的一种防撞护栏结构件中,所述第一立柱件的底端和第二立柱件的顶端均固定连接第二固定板,所述第二固定板的两端均开设有下固定孔位。

[0009] 在上述的一种防撞护栏结构件中,所述上部弧形防撞环的两端均固定连接第一固定板,所述第一固定板的两端均开设有上固定孔位。

[0010] 在上述的一种防撞护栏结构件中,所述下部弧形防撞环和上部弧形防撞环之间设置有加固连杆,所述加固连杆的顶端与上部弧形防撞环的中部位置处固定连接,所述加固连杆的底端与下部弧形防撞环的中部位置处固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型一种防撞护栏结构件,本申请设置钢结构的下部弧形防撞环和上部弧形防撞环,由下部弧形防撞环和上部弧形防撞环组成整个护栏的主体结构,下部弧形防撞环和上部弧形防撞环的后端通过加固连杆连接,下部弧形防撞环和上部弧形防撞环的前端通过第一立柱件和第二立柱件进行支撑,连接支撑结构简单,加工便捷,弧形结构设置的防撞环结构,可大大增强护栏的强度,受到撞击时,承压强度高,不容易变形。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种防撞护栏结构件的结构示意图。

[0014] 图中:1、下部弧形防撞环;2、第一立柱件;3、第二立柱件;4、上部弧形防撞环;5、第一固定板;6、上固定孔位;7、第二固定板;8、下固定孔位;9、加固连杆。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1,本实用新型提供了一种防撞护栏结构件的技术方案:

[0017] 一种防撞护栏结构件,包括下部弧形防撞环1、第一立柱件2、第二立柱件3、上部弧形防撞环4和加固连杆9,下部弧形防撞环1的一端固定连接有第一立柱件2,下部弧形防撞环1的另一端固定连接有第二立柱件3,且第一立柱件2和第二立柱件3对称平行设置,下部弧形防撞环1的顶部设置有上部弧形防撞环4。

[0018] 根据图1所示,本申请一种防撞护栏结构件,具体的,上部弧形防撞环4的一端与第一立柱件2的顶端固定连接,上部弧形防撞环4的另一端与第二立柱件3的顶端固定连接。

[0019] 根据图1所示,本申请一种防撞护栏结构件,具体的,第一立柱件2的底端和第二立柱件3的顶端均固定连接有第二固定板7,第二固定板7的两端均开设有下固定孔位8。

[0020] 根据图1所示,本申请一种防撞护栏结构件,具体的,上部弧形防撞环4的两端均固定连接第一固定板5,第一固定板5的两端均开设有上固定孔位6。

[0021] 根据图1所示,本申请一种防撞护栏结构件,具体的,下部弧形防撞环1和上部弧形防撞环4之间设置有加固连杆9,加固连杆9的顶端与上部弧形防撞环4的中部位置处固定连接,加固连杆9的底端与下部弧形防撞环1的中部位置处固定连接。

[0022] 工作原理,本实用新型一种防撞护栏结构件,本申请设置钢结构的下部弧形防撞环1和上部弧形防撞环4,由下部弧形防撞环1和上部弧形防撞环4组成整个护栏的主体结构,下部弧形防撞环1和上部弧形防撞环4的后端通过加固连杆9连接,下部弧形防撞环1和上部弧形防撞环4的前端通过第一立柱件2和第二立柱件3进行支撑,两个防撞环之间连接支撑结构简单,加工便捷,本申请弧形结构设置的防撞环结构,可大大增强护栏的强度,受到撞击时,承压强度高,不容易变形。

[0023] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

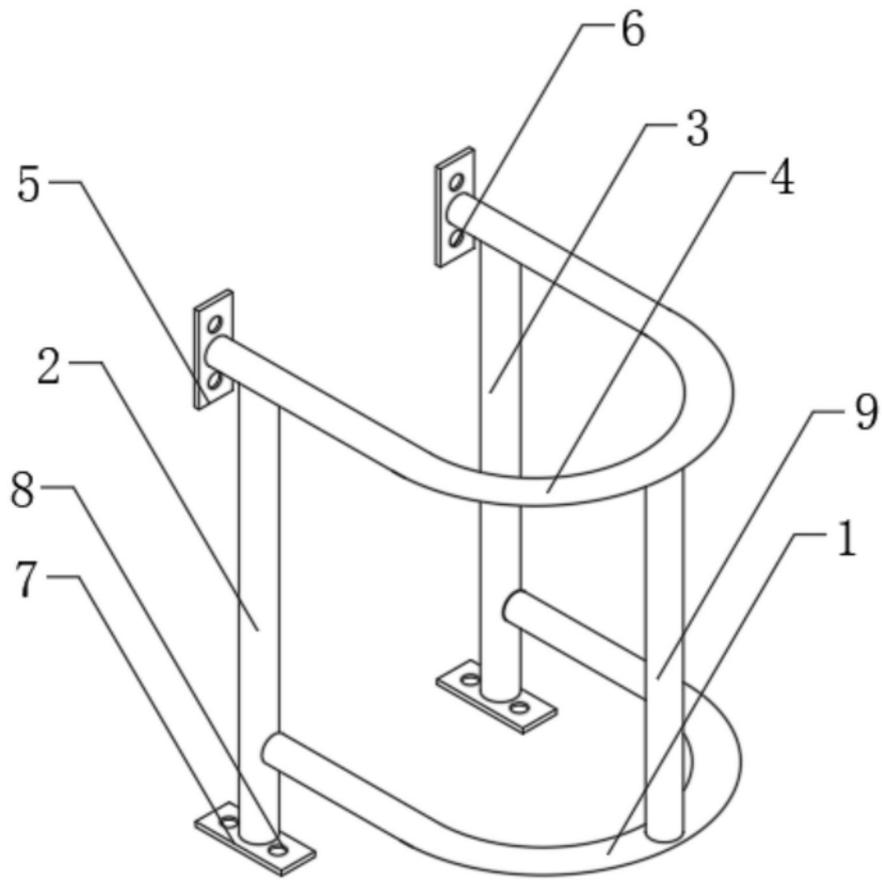


图1