(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215438105 U
(45)授权公告日 2022.01.07

(21)申请号 202121122366.8

(22)申请日 2021.05.24

(73)专利权人 苏州郝斯博尔机械技术有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区兴贤路615号

(72)发明人 张嫚

(74)专利代理机构 苏州智品专利代理事务所（普通合伙） 32345
代理人 丰叶

(51)Int.Cl.
B65G 1/04(2006.01)
B65G 1/06(2006.01)

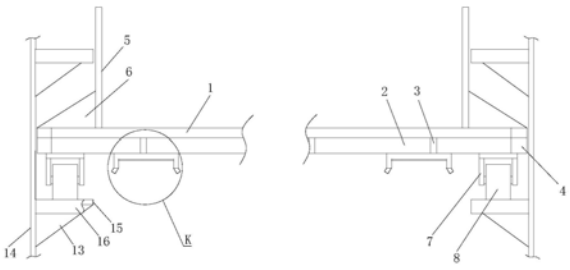
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种升降货柜支撑托盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种升降货柜支撑托盘，包括底板，所述底板的底部固定连接有一排横向设置纵向均匀排列的横加强杆，所述底板的底部固定连接有一排纵向设置横向均匀排列的纵加强杆，所述底板底部的左右两侧固定连接一组滚轮架，所述滚轮架上转动连接有滚轮，所述底板的底部固定连接有一对托架，所述托架的左右两侧的设置有竖直向下伸出的挡板，所述底板上端面的左右两侧固定连接有竖直向上伸出的限位板，所述底板前后两端的左右边缘设置有倒角。本实用新型结构简单，使用方便，承载力大。



CN 215438105 U

1.一种升降货柜支撑托盘,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的底部固定连接有一排横向设置纵向均匀排列的横加强杆(2),所述底板(1)的底部固定连接有一排纵向设置横向均匀排列的纵加强杆(3),所述底板(1)底部的左右两侧固定连接一组滚轮架(7),所述滚轮架(7)上转动连接有滚轮(8),所述底板(1)的底部固定连接有一对托架(9),所述托架(9)的左右两侧的设置有竖直向下伸出的挡板(10),所述底板(1)上端面的左右两侧固定连接有竖直向上伸出的限位板(5),所述底板(1)前后两端的左右边缘设置有倒角(4)。

2.根据权利要求1所述的一种升降货柜支撑托盘,其特征在于:所述滚轮(8)放置在支撑轨(15)上,所述支撑轨(15)固定连接在支撑板(14)上,所述支撑轨(15)下端面与支撑板(14)之间固定连接有下加强筋(13)。

3.根据权利要求2所述的一种升降货柜支撑托盘,其特征在于:所述支撑轨(15)的前端设置有圆弧形的向下倾斜的坡面(16)。

4.根据权利要求3所述的一种升降货柜支撑托盘,其特征在于:所述底板(1)上端面与限位板(5)之间固定连接有上加强筋(6)。

5.根据权利要求4所述的一种升降货柜支撑托盘,其特征在于:所述挡板(10)的底部设置有向外张开的导向边(11)。

6.根据权利要求5所述的一种升降货柜支撑托盘,其特征在于:所述托架(9)的顶部内壁上固定连接有橡胶垫(12)。

一种升降货柜支撑托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及升降货柜领域,具体为一种升降货柜支撑托盘。

背景技术

[0002] 随着工业自动的化的发展,产品的快速产出,工业生产中对货物储存要去也越来越高,为了满足大量储存和方便管理的需求升降货柜随之产生,在升降货柜组件中支撑托盘作为承载货物的组件对其使用便捷度和承载力都有很高的要求,然而目前现有的大多升降货柜支撑托盘在使用便捷度和承载力方便依然存在不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种升降货柜支撑托盘,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种升降货柜支撑托盘,包括底板,所述底板的底部固定连接有一排横向设置纵向均匀排列的横加强杆,所述底板的底部固定连接有一排纵向设置横向均匀排列的纵加强杆,所述底板底部的左右两侧固定连接一组滚轮架,所述滚轮架上转动连接有滚轮,所述底板的底部固定连接有一对托架,所述托架的左右两侧的设置有竖直向下伸出的挡板,所述底板上端面的左右两侧固定连接有竖直向上伸出的限位板,所述底板前后两端的左右边缘设置有倒角。

[0006] 优选的,所述滚轮放置在支撑轨上,所述支撑轨固定连接在支撑板上,所述支撑轨下端面与支撑板之间固定连接有下加强筋。

[0007] 优选的,所述支撑轨的前端设置有圆弧形的向下倾斜的坡面。

[0008] 优选的,所述底板上端面与限位板之间固定连接有上加强筋。

[0009] 优选的,所述挡板的底部设置有向外张开的导向边。

[0010] 优选的,所述托架的顶部内壁上固定连接有橡胶垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型使用时货物放置在底板上端面上,限位板对货物进行限位,滚轮方便支撑托盘从升降货柜上进出,托架用于与叉车叉爪配合。横加强杆和纵加强杆提升了支撑托盘的承载力。下加强筋提升支撑轨的强度。坡面避免滚轮与支撑轨发生碰撞。上加强筋提升限位板的强度。导向边对叉车叉爪起导向作用。橡胶垫降低装卸移动过程中支撑托盘的振动。本实用新型结构简单,使用方便,承载力大。

附图说明

[0012] 图1为一种升降货柜支撑托盘的结构示意图;

[0013] 图2为图1中K处的局部放大图。

[0014] 图中:1-底板,2-横加强杆,3-纵加强杆,4-倒角,5-限位板,6-上加强筋,7-滚轮

架,8-滚轮,9-托架,10-挡板,11-导向边,12-橡胶垫,13-下加强筋,14-支撑板,15-支撑轨,16-坡面。

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1～2,本实用新型提供一种技术方案:

[0017] 一种升降货柜支撑托盘,包括底板1,所述底板1的底部固定连接有一排横向设置纵向均匀排列的横加强杆2,所述底板1的底部固定连接有一排纵向设置横向均匀排列的纵加强杆3,所述底板1底部的左右两侧固定连接一组滚轮架7,所述滚轮架7上转动连接有滚轮8,所述底板1的底部固定连接有一对托架9,所述托架9的左右两侧的设置有竖直向下伸出的挡板10,所述底板1上端面的左右两侧固定连接有竖直向上伸出的限位板5,所述底板1前后两端的左右边缘设置有倒角4。

[0018] 使用时货物放置在底板1上端面上,限位板5对货物进行限位,滚轮8方便支撑托盘从升降货柜上进出,托架9用于与叉车叉爪配合。横加强杆2和纵加强杆3提升了支撑托盘的承载力。

[0019] 可优选地,所述滚轮8放置在支撑轨15上,所述支撑轨15固定连接在支撑板14上,所述支撑轨下端面15与支撑板14之间固定连接有下加强筋13。

[0020] 下加强筋13提升支撑轨15的强度。

[0021] 可优选地,所述支撑轨15的前端设置有圆弧形的向下倾斜的坡面16。

[0022] 坡面16避免滚轮8与支撑轨15发生碰撞。

[0023] 可优选地,所述底板1上端面与限位板5之间固定连接有上加强筋6。

[0024] 上加强筋6提升限位板5的强度。

[0025] 可优选地,所述挡板10的底部设置有向外张开的导向边11。

[0026] 导向边11对叉车叉爪起导向作用。

[0027] 可优选地,所述托架9的顶部内壁上固定连接有橡胶垫12。

[0028] 橡胶垫12降低装卸移动过程中支撑托盘的振动。

[0029] 本实用新型的工作原理是:使用时货物放置在底板1上端面上,限位板5对货物进行限位,滚轮8方便支撑托盘从升降货柜上进出,托架9用于与叉车叉爪配合。横加强杆2和纵加强杆3提升了支撑托盘的承载力。下加强筋13提升支撑轨15的强度。坡面16避免滚轮8与支撑轨15发生碰撞。上加强筋6提升限位板5的强度。导向边11对叉车叉爪起导向作用。橡胶垫12降低装卸移动过程中支撑托盘的振动。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

[0031] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

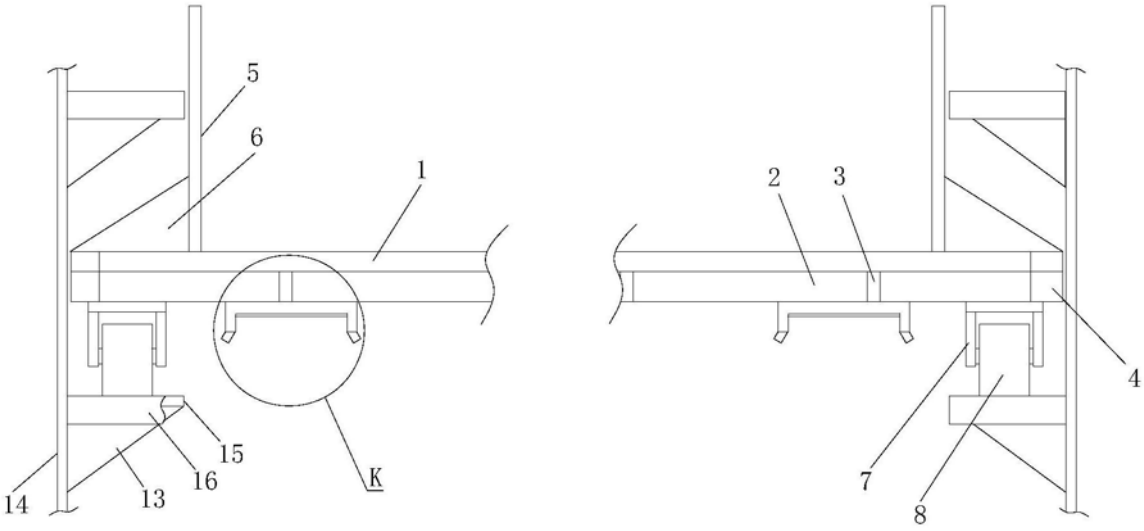


图1

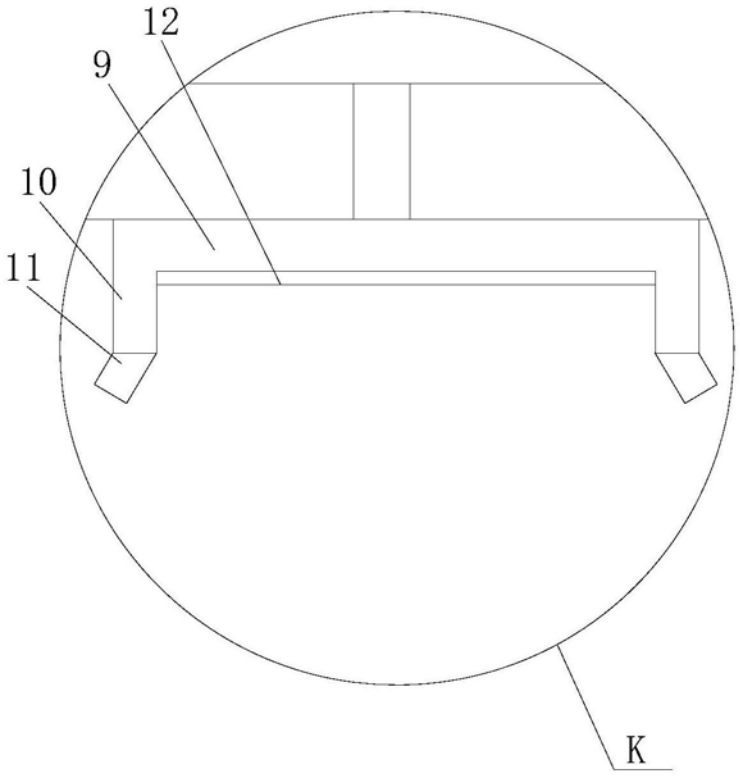


图2