



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215284927 U

(45) 授权公告日 2021.12.24

(21) 申请号 202120941308.1

(22) 申请日 2021.05.06

(73) 专利权人 河北政润金属制品有限公司

地址 053000 河北省衡水市枣强县枣强镇  
衡水创新港南区经一路二号

(72) 发明人 孙广路 毛燕平

(74) 专利代理机构 河北智酷知创知识产权代理  
事务所(普通合伙) 13157

代理人 武哲

(51) Int. Cl.

B62B 3/06 (2006.01)

B65G 1/04 (2006.01)

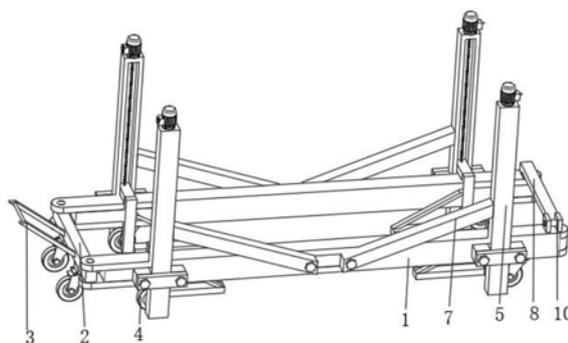
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种物流仓储货架用起重装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种物流仓储货架用起重装置,涉及物流技术领域。一种物流仓储货架用起重装置,包括承载担板,所述承载担板设置有两个,两个所述承载担板一端均活动连接有连接杆,所述承载担板一侧均固定连接有机件,所述机件设置有两个,所述承载担板一端顶部固定连接有机件,其中一个所述机件一端固定连接有机件,另一个所述机件一端顶部固定连接有机件,所述机件与机件相适配。本实用新型通过该装置的设置,该装置通过铰接式承载担板的设置,能够轻易的稳固住货架,然后使用机件进行起重,使用方法较为简单,并且成本相较于传统的起重方式更低,由于结构较少,维护起来也更为方便。



1. 一种物流仓储货架用起重装置,包括承载担板(1),其特征在于:所述承载担板(1)设置有两个,两个所述承载担板(1)一端均活动连接有连接杆(2),所述承载担板(1)一侧均固定连接有起重件(5),所述起重件(5)设置有多个,所述承载担板(1)一端顶部固定连接有铰接件(10),其中一个所述铰接件(10)一端固定连接有卡位杆(8),另一个所述承载担板(1)一端顶部固定连接有凸块(9),所述卡位杆(8)与凸块(9)相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种物流仓储货架用起重装置,其特征在于:所述起重件(5)包括作用杆(501),所述作用杆(501)底部一侧的固定连接于承载担板(1)一侧,所述作用杆(501)一侧开设有滑槽(502),所述滑槽(502)顶部和底部之间活动连接有螺纹杆(504),所述作用杆(501)顶部固定连接有电机(503),所述电机(503)输出端固定连接于螺纹杆(504)一端,所述螺纹杆(504)表面活动连接有固定杆(505),所述固定杆(505)底部固定连接有担板(506),所述固定杆(505)与担板(506)之间固定连接为加强筋(507)。

3. 根据权利要求2所述的一种物流仓储货架用起重装置,其特征在于:所述承载担板(1)一侧外壁固定连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)一端固定连接于起重件(5)一侧,所述作用杆(501)底部外壁固定连接有固定件(6),所述固定件(6)固定连接于承载担板(1)外壁,所述作用杆(501)通过固定件(6)固定连接于承载担板(1)。

4. 根据权利要求1所述的一种物流仓储货架用起重装置,其特征在于:所述连接杆(2)一侧固定连接有把手(3),所述承载担板(1)和连接杆(2)底部均固定连接有万向轮(4)。

## 一种物流仓储货架用起重装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及物流技术领域,具体为一种物流仓储货架用起重装置。

### 背景技术

[0002] 仓储货架是存储设备,是基于包装、运输、装卸、分拣、信息管理是物流的六大基本功能,随着仓储货架行业的不断发展,越来越多的行业和企业运用到了仓储货架,越来越多的企业进入了仓储行业,仓储货架通常有三大配件,立柱、横梁、层板。这是指重型、中型、轻型仓储货架,像超重型,阁楼式仓储货架,配件多用立柱和横梁,仓储货架根据其承重能力、工艺造型、用途等有不同的分类,随着现代工业文明的发展,仓储货架的结构与功能也在不断的提高。

[0003] 作为物流仓内的仓储货架是经常需要移动的,一般移动方式基本都是使用叉车来移动,空的仓储架使用叉车移动有点大材小用,浪费资源,人为搬运考虑到仓储架的大小和体型又较为麻烦,为此,本实用新型提出一种新型的解决方案。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种物流仓储货架用起重装置,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:一种物流仓储货架用起重装置,包括承载担板,所述承载担板设置有两个,两个所述承载担板一端均活动连接有连接杆,所述承载担板一侧均固定连接有起重件,所述起重件设置有多个,所述承载担板一端顶部固定连接有铰接件,其中一个所述铰接件一端固定连接有卡位杆,另一个所述承载担板一端顶部固定连接有凸块,所述卡位杆与凸块相适配。

[0006] 优选的,所述起重件包括作用杆,所述作用杆底部一侧的固定连接于承载担板一侧,所述作用杆一侧开设有滑槽,所述滑槽顶部和底部之间活动连接有螺纹杆,所述作用杆顶部固定连接有电机,所述电机输出端固定连接于螺纹杆一端,所述螺纹杆表面活动连接有固定杆,所述固定杆底部固定连接有担板,所述固定杆与担板之间固定连接有加强筋。

[0007] 优选的,所述承载担板一侧外壁固定连接有支撑杆,所述支撑杆一端固定连接于起重件一侧,所述作用杆底部外壁固定连接有固定件,所述固定件固定连接于承载担板外壁,所述作用杆通过固定件固定连接于承载担板。

[0008] 优选的,所述连接杆一侧固定连接有把手,所述承载担板和连接杆底部均固定连接万向轮。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] (1)、该物流仓储货架用起重装置,通过该装置的设置,该装置通过铰接式承载担板的设置,能够轻易的稳固住货架,然后使用起重件进行起重,使用方法较为简单,并且成本相较于传统的起重方式更低,由于结构较少,维护起来也更为方便。

[0011] (2)、该物流仓储货架用起重装置,通过该装置的设置,该装置使用时只需要将承

载担板移动至适当位置,然后将卡位杆与凸块卡接,起重过程不需要人为干涉,作为一种半自动移动工具,该装置满足移动货架的需求。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的起重件结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的右轴侧结构示意图。

[0015] 图中:1、承载担板;2、连接杆;3、把手;4、万向轮;5、起重件;501、作用杆;502、滑槽;503、电机;504、螺纹杆;505、固定杆;506、担板;507、加强筋;6、固定件;7、支撑杆;8、卡位杆;9、凸块;10、铰接件。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,并不是指示或暗示所指的装置或元件所必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 此外,应当理解,为了便于描述,附图中所示出的各个部件的尺寸并不按照实际的比例关系绘制,例如某些层的厚度或宽度可以相对于其他层有所夸大。

[0019] 应注意的是,相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义或说明,则在随后的附图的说明中将不需要再对其进行进一步的具体讨论和描述。

[0020] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种物流仓储货架用起重装置,包括承载担板1,承载担板1设置有两个,两个承载担板1一端均活动连接有连接杆2,连接杆2与承载担板1为铰接,为承载担板1的转向提供支撑,承载担板1一侧均固定连接有起重件5,起重件5设置有多个,承载担板1一端顶部固定连接有铰接件10,其中一个铰接件10一端固定连接于卡位杆8,另一个承载担板1一端顶部固定连接于凸块9,卡位杆8与凸块9相适配,起重时,将卡位杆8卡于凸块9上,防止两侧承载担板1受力后产生偏移,造成货架脱落。

[0021] 其中,起重件5包括作用杆501,作用杆501底部一侧的固定连接于承载担板1一侧,作用杆501一侧开设有滑槽502,滑槽502为固定杆505的活动提供空间和限位,滑槽502顶部和底部之间活动连接有螺纹杆504,作用杆501顶部固定连接于电机503,电机503输出端固定连接于螺纹杆504一端,螺纹杆504表面活动连接有固定杆505,固定杆505底部固定连接于担板506,固定杆505与担板506之间固定连接于加强筋507,承载担板1一侧外壁固定连接于支撑杆7,支撑杆7一端固定连接于起重件5一侧,为起重件5承载货架时提供一定的支撑,防止起重件5发生变形,作用杆501底部外壁固定连接于固定件6,固定件6固定连接于承载

担板1外壁,作用杆501通过固定件6固定连接于承载担板1,连接杆2一侧固定连接有把手3,承载担板1和连接杆2底部均固定连接有万向轮4,使得该装置能够便于移动和使用,该装置除万向轮4外均为钢制材质。

[0022] 该装置是一种用于物流仓储货架的起重装置,该装置通过起重件5起重,起重件5通过电机503制动,电机503带动螺纹杆504转动,螺纹杆504表面活动连接有固定杆505,但是固定杆505被滑槽502限位,所述固定杆505只能够在螺纹杆504的作用下上下移动,固定杆505底部固定连接有担板506,担板506置于货架底部,通过固定杆505带动担板506上升达到起重货架的作用,该装置为了便于使用以及提高其稳定性,所以该货架的主架采用铰接式连接,设置有两个承载担板1通过连接杆2铰接,两个承载担板1一侧均设置有起重件5,使用时通过承载担板1将货架夹在中间,在通过卡位杆8将两侧连接,这样很轻易就能够稳定货架并且进行起重。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

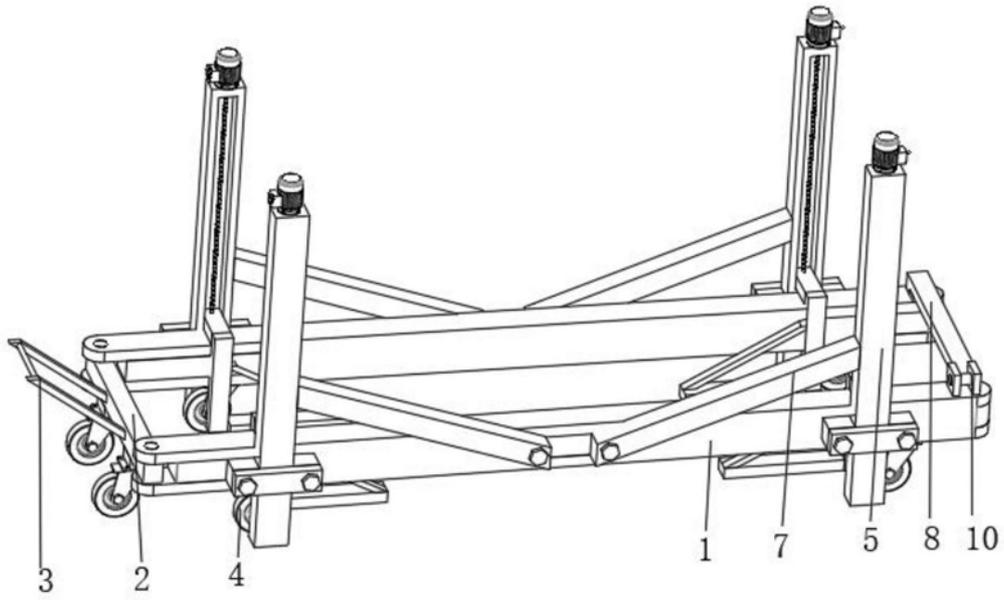


图1

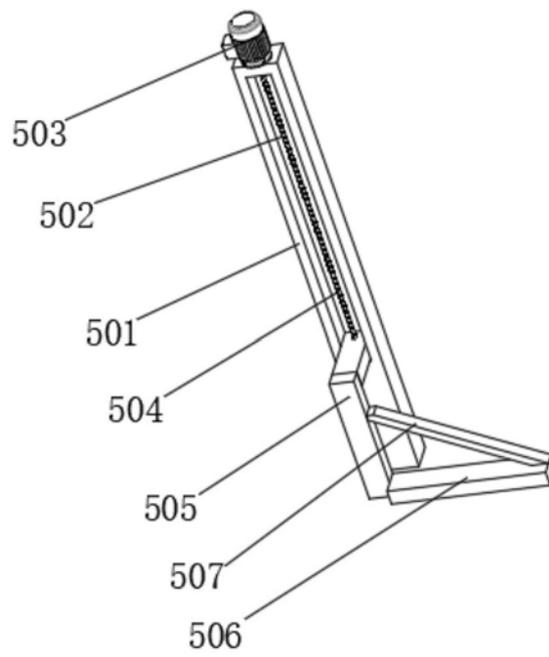


图2

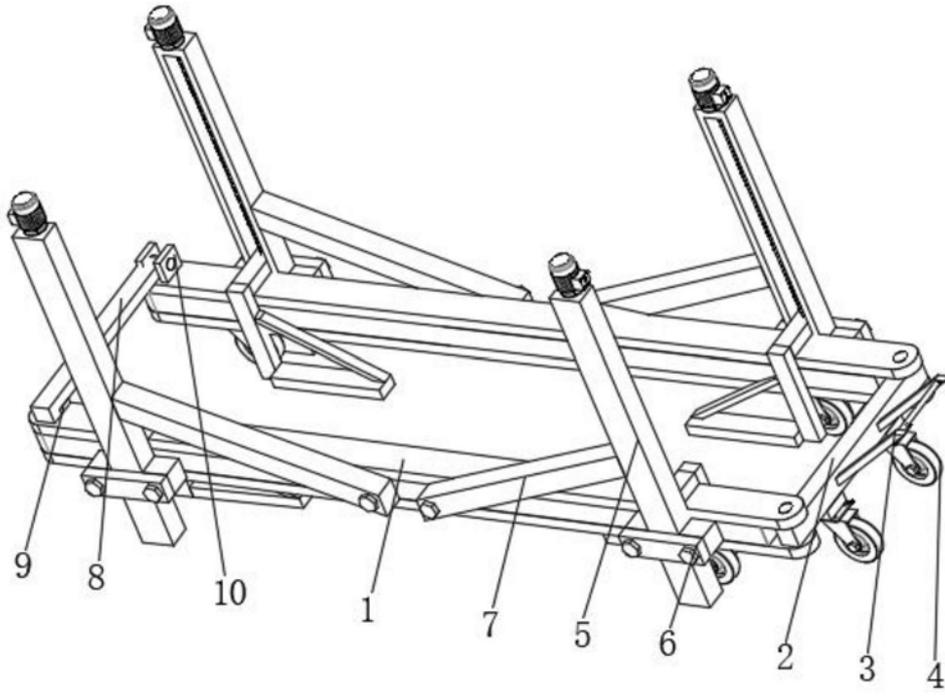


图3