



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212606529 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 26

(21) 申请号 202021430582.4

(22) 申请日 2020.07.20

(73) 专利权人 浙江企盟未来科技股份有限公司

地址 325006 浙江省温州市瓯海区经济开发
区东方南路50号温州市国家大学科技园
孵化器5号楼3楼312室

(72) 发明人 丁令剑 袁强 林艳芳 罗琼

(51) Int.Cl.

B65D 19/26 (2006.01)

B65D 19/38 (2006.01)

B65D 19/44 (2006.01)

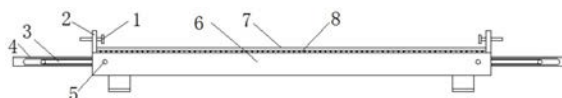
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种供应链仓储用托盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种供应链仓储用托盘，包括盘体，所述盘体上端拐角处固定有固定块，所述固定块上通过螺纹连接有螺栓一，所述固定块内侧的盘体上粘接固定有缓冲垫，所述缓冲垫上端的固定块内侧放置有耐磨垫。本实用新型通过缓冲垫以及耐磨垫，方便运输时进行缓冲，且避免对盘体磨损，提高了使用寿命，且通过固定块和卡槽，方便对耐磨垫进行拆装，方便更换，通过安装槽，方便对矩形架以及定位板进行收纳，通过螺栓二以及螺纹孔二，方便对矩形架伸出的长度进行调节，通过条形槽，方便定位板在矩形架上移动，且方便进行转动，同时通过固定块、螺栓一以及螺纹孔一，方便对定位板进行固定，进而方便对盘体上物品进行定位。



1. 一种供应链仓储用托盘,包括盘体(6),其特征在于:所述盘体(6)上端拐角处固定有固定块(2),所述固定块(2)上通过螺纹连接有螺栓一(1),所述固定块(2)内侧的盘体(6)上粘接固定有缓冲垫(8),所述缓冲垫(8)上端的固定块(2)内侧放置有耐磨垫(7),所述盘体(6)内左部和内右部均开设有安装槽(9),所述安装槽(9)内滑动连接有矩形架(3)和定位板(4),所述定位板(4)滑动连接在矩形架(3)上,所述矩形架(3)和定位板(4)延伸至盘体(6)外侧,所述定位板(4)内侧前后对称开设有螺纹孔一(10),所述矩形架(3)前侧和后侧均开设有螺纹孔二(11),所述盘体(6)前侧和后侧通过螺纹对称连接有螺栓二(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种供应链仓储用托盘,其特征在于:所述螺纹孔二(11)开设有两组以上,两组以上螺纹孔二(11)对称开设在矩形架(3)前部和后部,所述螺纹孔二(11)与螺栓二(5)中心线位于同一水平线上。

3. 根据权利要求1所述的一种供应链仓储用托盘,其特征在于:所述耐磨垫(7)四个拐角处均开设有卡槽(13),所述耐磨垫(7)通过卡槽(13)与固定块(2)相卡合。

4. 根据权利要求1所述的一种供应链仓储用托盘,其特征在于:所述定位板(4)内部开设有条形槽(14),所述定位板(4)通过条形槽(14)滑动连接在矩形架(3)内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种供应链仓储用托盘,其特征在于:所述安装槽(9)外侧的盘体(6)上前后对称开设有通孔(12),所述通孔(12)与安装槽(9)相连接,所述矩形架(3)穿过通孔(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种供应链仓储用托盘,其特征在于:所述盘体(6)下端左右对称开设有支撑座,且支撑座下端粘接固定有防滑垫。

一种供应链仓储用托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运输设备技术领域，具体为一种供应链仓储用托盘。

背景技术

[0002] 托盘是用于集装、堆放、搬运和运输的水平平台装置，现阶段托盘更多采用正方形的外形设计。作为一种货物转运及托运的工具，托盘现已广泛应用于生产、运输、仓储和流通等领域，与叉车配套使用在现代物流中发挥着巨大的作用。

[0003] 现有的托盘包括承台，承台周边无限位遮挡，在用托盘转运过程中存在货物易从托盘上滑脱而出的隐患；此外，当承载较大尺寸的货物时，货物的周边悬空而未能放置在托盘上，在运输过程中容易发生意外掉落的情况，所以，我们提出一种供应链仓储用托盘。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种供应链仓储用托盘，以解决上述背景技术中提出现有的托盘包括承台，承台周边无限位遮挡，在用托盘转运过程中存在货物易从托盘上滑脱而出的隐患，此外，当承载较大尺寸的货物时，货物的周边悬空而未能放置在托盘上，在运输过程中容易发生意外掉落的情况的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种供应链仓储用托盘，包括盘体，所述盘体上端拐角处固定有固定块，所述固定块上通过螺纹连接有螺栓一，所述固定块内侧的盘体上粘接固定有缓冲垫，所述缓冲垫上端的固定块内侧放置有耐磨垫，所述盘体内左部和内右部均开设有安装槽，所述安装槽内滑动连接有矩形架和定位板，所述定位板滑动连接在矩形架上，所述矩形架和定位板延伸至盘体外侧，所述定位板内侧前后对称开设有螺纹孔一，所述矩形架前侧和后侧均开设有螺纹孔二，所述盘体前侧和后侧通过螺纹对称连接有螺栓二。

[0006] 优选的，所述螺纹孔二开设有两组以上，两组以上螺纹孔二对称开设在矩形架前部和后部，所述螺纹孔二与螺栓二中心线位于同一水平线上。

[0007] 优选的，所述耐磨垫四个拐角处均开设有卡槽，所述耐磨垫通过卡槽与固定块相卡合。

[0008] 优选的，所述定位板内部开设有条形槽，所述定位板通过条形槽滑动连接在矩形架内侧。

[0009] 优选的，所述安装槽外侧的盘体上前后对称开设有通孔，所述通孔与安装槽相连接，所述矩形架穿过通孔。

[0010] 优选的，所述盘体下端左右对称开设有支撑座，且支撑座下端粘接固定有防滑垫。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 该供应链仓储用托盘，通过缓冲垫以及耐磨垫，方便运输时进行缓冲，且避免对盘体磨损，提高了使用寿命，且通过固定块和卡槽，方便对耐磨垫进行拆装，方便更换，通过安装槽，方便对矩形架以及定位板进行收纳，通过螺栓二以及螺纹孔二，方便对矩形架伸出的

长度进行调节,通过条形槽,方便定位板在矩形架上进行移动,且方便进行转动,同时通过固定块、螺栓一以及螺纹孔一,方便对定位板进行固定,进而方便对盘体上物品进行定位,避免移动时发生脱落,使用方便,隐藏式收纳,减小了占用空间。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构图;

[0014] 图2为本实用新型的主视剖面图;

[0015] 图3为本实用新型中定位板和矩形架的结构图;

[0016] 图4为本实用新型中耐磨垫与卡槽的结构图;

[0017] 图5为本实用新型中安装槽、通孔以及盘体的侧视图。

[0018] 图中:1、螺栓一;2、固定块;3、矩形架;4、定位板;5、螺栓二;6、盘体;7、耐磨垫;8、缓冲垫;9、安装槽;10、螺纹孔一;11、螺纹孔二;12、通孔;13、卡槽;14、条形槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种供应链仓储用托盘,包括盘体6,盘体6上端拐角处固定有固定块2,固定块2上通过螺纹连接有螺栓一1,固定块2内侧的盘体6上粘接固定有缓冲垫8,缓冲垫8上端的固定块2内侧放置有耐磨垫7,盘体6内左部和内右部均开设有安装槽9,安装槽9内滑动连接有矩形架3和定位板4,定位板4滑动连接在矩形架3上,矩形架3和定位板4延伸至盘体6外侧,定位板4内侧前后对称开设有螺纹孔一10,矩形架3前侧和后侧均开设有螺纹孔二11,盘体6前侧和后侧通过螺纹对称连接有螺栓二5。

[0021] 本实用新型中:螺纹孔二11开设有两组以上,两组以上螺纹孔二11对称开设在矩形架3前部和后部,螺纹孔二11与螺栓二5中心线位于同一水平线上,通过螺纹孔二11,方便螺栓二5进行安装,进而方便对矩形架3进行固定和调节。

[0022] 本实用新型中:耐磨垫7四个拐角处均开设有卡槽13,耐磨垫7通过卡槽13与固定块2相卡合,通过卡槽13,方便固定块2对耐磨垫7进行限位,避免滑动,且方便人员进行拆卸。

[0023] 本实用新型中:定位板4内部开设有条形槽14,定位板4通过条形槽14滑动连接在矩形架3内侧,通过条形槽14,方便定位板4与矩形架3进行滑动。

[0024] 本实用新型中:安装槽9外侧的盘体6上前后对称开设有通孔12,通孔12与安装槽9相连接,矩形架3穿过通孔12,通过通孔12,方便矩形架3进行滑动,方便矩形架3进行伸缩。

[0025] 本实用新型中:盘体6下端左右对称开设有支撑座,且支撑座下端粘接固定有防滑垫,通过支撑座和防滑垫,方便对盘体6进行支撑和防滑。

[0026] 工作原理:正常使用时,将固定块2上的螺栓一1取下,然后将耐磨垫7通过卡槽13卡入固定块2内侧,直至与缓冲垫8相接触,完成耐磨垫7的安装,通过缓冲垫8以及耐磨垫7,方便运输时进行缓冲,且避免对盘体6磨损,提高了使用寿命,当需要对体积较大的物品进

行转运时,将螺栓二5从螺纹孔二11内旋出,然后将矩形架3向外侧拉出,通过多组螺纹孔二11,方便对矩形架3伸出的长度进行调节,然后将定位板4向上转动,并将螺栓一旋入定位板4上的螺纹孔一10内,实现对定位板4进行固定,进而通过定位板4对物品进行定位,避免运输时掉落,使用方便,隐藏式收纳,减小了占用空间。

[0027] 综上所述:本实用新型通过缓冲垫8以及耐磨垫7,方便运输时进行缓冲,且避免对盘体6磨损,提高了使用寿命,且通过固定块2和卡槽13,方便对耐磨垫7进行拆装,方便更换,通过安装槽9,方便对矩形架3以及定位板4进行收纳,通过螺栓二5以及螺纹孔二11,方便对矩形架3伸出的长度进行调节,通过条形槽14,方便定位板4在矩形架3上进行移动,且方便进行转动,同时通过固定块2、螺栓一以及螺纹孔一10,方便对定位板4进行固定,进而方便对盘体6上物品进行定位,避免移动时发生脱落,使用方便,隐藏式收纳,减小了占用空间。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

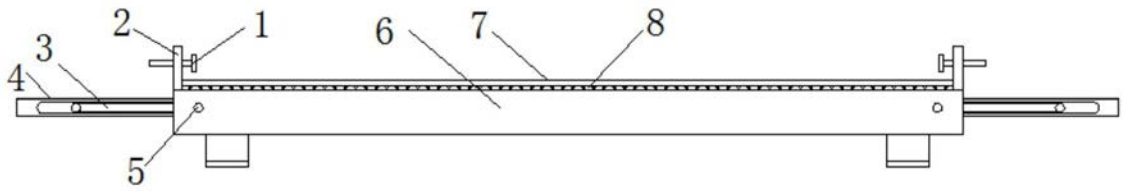


图1

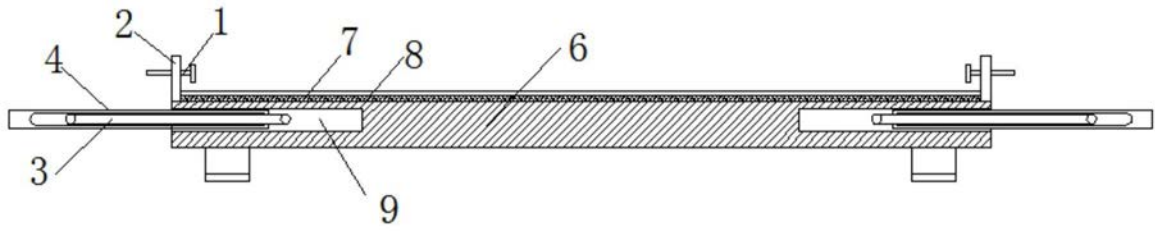


图2

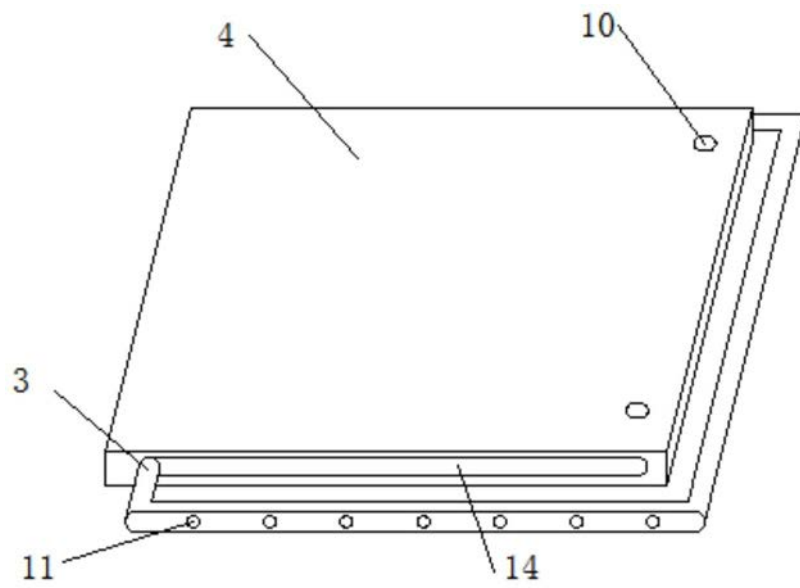


图3

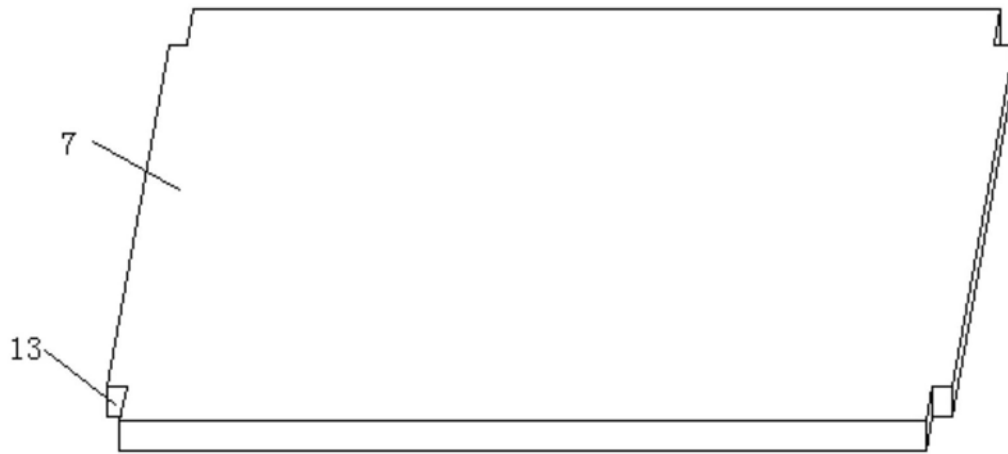


图4

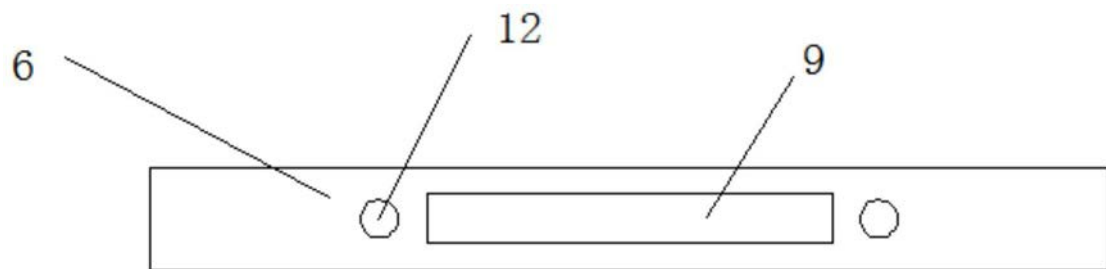


图5