



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215795109 U

(45) 授权公告日 2022.02.11

(21) 申请号 202121777313.X

(22) 申请日 2021.08.02

(73) 专利权人 江西国磊供应链集团有限公司
地址 330200 江西省南昌市南昌县小蓝经济开发区汇仁大道908号

(72) 发明人 张磊波 桂琳莉 叶群

(51) Int. Cl.

B65D 19/26 (2006.01)

B65D 19/38 (2006.01)

B65D 21/036 (2006.01)

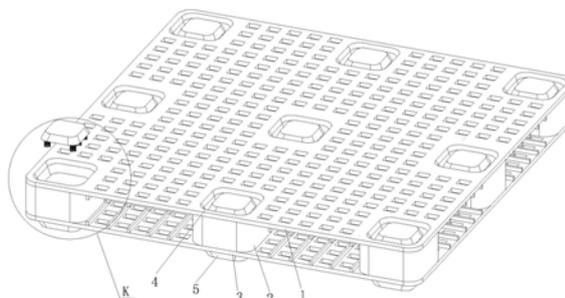
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便叠加的物流托盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便叠加的物流托盘,包括上底板和下底板,所述上底板和下底板设置为正方形片状结构,所述上底板与下底板之间设置有一组支撑柱,相邻的支撑柱之间形成货叉位,所述上底板上端面上设置有一组卡接槽,所述下底板的下端面上设置有一组卡接柱,所述卡接柱与卡接槽卡接配合,所述卡接柱和卡接槽的侧壁上设置有斜度。本实用新型结构简单,易于叠加,使用方便,安全性高。



1. 一种方便叠加的物流托盘,包括上底板(1)和下底板(3),其特征在于:所述上底板(1)和下底板(3)设置为正方形片状结构,所述上底板(1)与下底板(3)之间设置有一组支撑柱(2),相邻的支撑柱(2)之间形成货叉位,所述上底板(1)上端面上设置有一组卡接槽(4),所述下底板(3)的下端面上设置有一组卡接柱(5),所述卡接柱(5)与卡接槽(4)卡接配合,所述卡接柱(5)和卡接槽(4)的侧壁上设置有斜度(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便叠加的物流托盘,其特征在于:所述卡接槽(4)中设置有弹块(7),所述弹块(7)底部与卡接槽(4)之间连接有一组弹簧(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便叠加的物流托盘,其特征在于:所述卡接柱(5)底部设置有弹块槽(6),所述弹块槽(6)与弹块(7)卡接配合。

4. 根据权利要求3所述的一种方便叠加的物流托盘,其特征在于:所述上底板(1)和下底板(3)上均匀分布有一组镂空槽(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便叠加的物流托盘,其特征在于:所述上底板(1)的下端面和下底板(3)的上端面上均匀分布有一组加强筋棱条(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种方便叠加的物流托盘,其特征在于:所述支撑柱(2)的侧楞上设置有圆弧面(11),所述上底板(1)和下底板(3)的四个拐角处设置有圆弧倒角(12)。

一种方便叠加的物流托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及领域,具体为一种方便叠加的物流托盘。

背景技术

[0002] 目前,世界范围内多数国家的物流标准化工作还处于初始阶段,但作为物流托盘化基础的托盘标准化却由于托盘使用量大,使用频率高,使用范围广,而有较大进展。据统计,美国拥有15—20亿个托盘,日本拥有约7—8亿个托盘,物流业刚起步不久的我国也拥有上亿个托盘,并且社会生产、流通的大多数行业都不同程度地大量使用托盘。

[0003] 为了提升物流托盘的管理效率,需要物流托盘能够堆叠放置。现有的物流托盘虽然能够对叠放置,但是堆放时稳定性差,难以实现多层堆放。因此,需要一种新型的方便叠加的物流托盘克服上述缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便叠加的物流托盘,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] 一种方便叠加的物流托盘,包括上底板和下底板,所述上底板和下底板设置为正方形片状结构,所述上底板与下底板之间设置有一组支撑柱,相邻的支撑柱之间形成货叉位,所述上底板上端面上设置有一组卡接槽,所述下底板的下端面上设置有一组卡接柱,所述卡接柱与卡接槽卡接配合,所述卡接柱和卡接槽的侧壁上设置有斜度。

[0007] 优选的,所述卡接槽中设置有弹块,所述弹块底部与卡接槽之间连接有一组弹簧。

[0008] 优选的,所述卡接柱底部设置有弹块槽,所述弹块槽与弹块卡接配合。

[0009] 优选的,所述上底板和下底板上均匀分布有一组镂空槽。

[0010] 优选的,所述上底板的下端面和下底板的上端面上均匀分布有一组加强筋棱条。

[0011] 优选的,所述支撑柱的侧楞上设置有圆弧面,所述上底板和下底板的四个拐角处设置有圆弧倒角。

[0012] 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,上下相邻的托盘上的卡接柱与卡接槽卡接配合,使得托盘叠加时位置更精确,斜度方便叠加时卡接柱与卡接槽顺利对准。弹块在叠加放置过程中起缓冲作用。镂空槽降低托盘的质量。加强筋棱条提升托盘面板强度。圆弧面和圆弧倒角一方面提高使用安全性,另一方便方面货叉插设。本实用新型结构简单,易于叠加,使用方便,安全性高。

附图说明

[0013] 图1为一种方便叠加的物流托盘的结构示意图;

[0014] 图2为一种方便叠加的物流托盘的底部结构示意图;

[0015] 图3为图1中K处的局部放大图。

[0016] 图中:1-上底板,2-支撑柱,3-下底板,4-卡接槽,5-卡接柱,6-弹块槽,7-弹块,8-弹簧,9-镂空槽,10-加强筋棱条,11-圆弧面,12-圆弧倒角,13-斜度。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型提供一种技术方案:

[0019] 一种方便叠加的物流托盘,包括上底板1和下底板3,所述上底板1和下底板3设置为正方形片状结构,所述上底板1与下底板3之间设置有一组支撑柱2,相邻的支撑柱2之间形成货叉位,所述上底板1上端面上设置有一组卡接槽4,所述下底板3的下端面上设置有一组卡接柱5,所述卡接柱5与卡接槽4卡接配合,所述卡接柱5和卡接槽4的侧壁上设置有斜度13。

[0020] 使用时,上下相邻的托盘上的卡接柱5与卡接槽4卡接配合,使得托盘叠加时位置更精确,斜度13方便叠加时卡接柱5与卡接槽4顺利对准;支撑柱2提升托盘整体强度,货叉位供叉车货叉插设。

[0021] 可优选地,所述卡接槽4中设置有弹块7,所述弹块7底部与卡接槽4之间连接有一组弹簧8。

[0022] 可优选地,所述卡接柱5底部设置有弹块槽6,所述弹块槽6与弹块7卡接配合。

[0023] 弹块7在叠加放置过程中起缓冲作用。

[0024] 可优选地,所述上底板1和下底板3上均匀分布有一组镂空槽9。

[0025] 镂空槽9降低托盘的质量。

[0026] 可优选地,所述上底板1的下端面和下底板3的上端面上均匀分布有一组加强筋棱条10。

[0027] 加强筋棱条10提升托盘面板强度。

[0028] 可优选地,所述支撑柱2的侧楞上设置有圆弧面11,所述上底板1和下底板3的四个拐角处设置有圆弧倒角12。

[0029] 圆弧面11和圆弧倒角12一方面提高使用安全性,另一方便方面货叉插设。

[0030] 本实用新型的工作原理是:使用时,上下相邻的托盘上的卡接柱5与卡接槽4卡接配合,使得托盘叠加时位置更精确,斜度13方便叠加时卡接柱5与卡接槽4顺利对准;支撑柱2提升托盘整体强度,货叉位供叉车货叉插设。弹块7在叠加放置过程中起缓冲作用。镂空槽9降低托盘的质量。加强筋棱条10提升托盘面板强度。圆弧面11和圆弧倒角12一方面提高使用安全性,另一方便方面货叉插设。

[0031] 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。

[0032] 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。

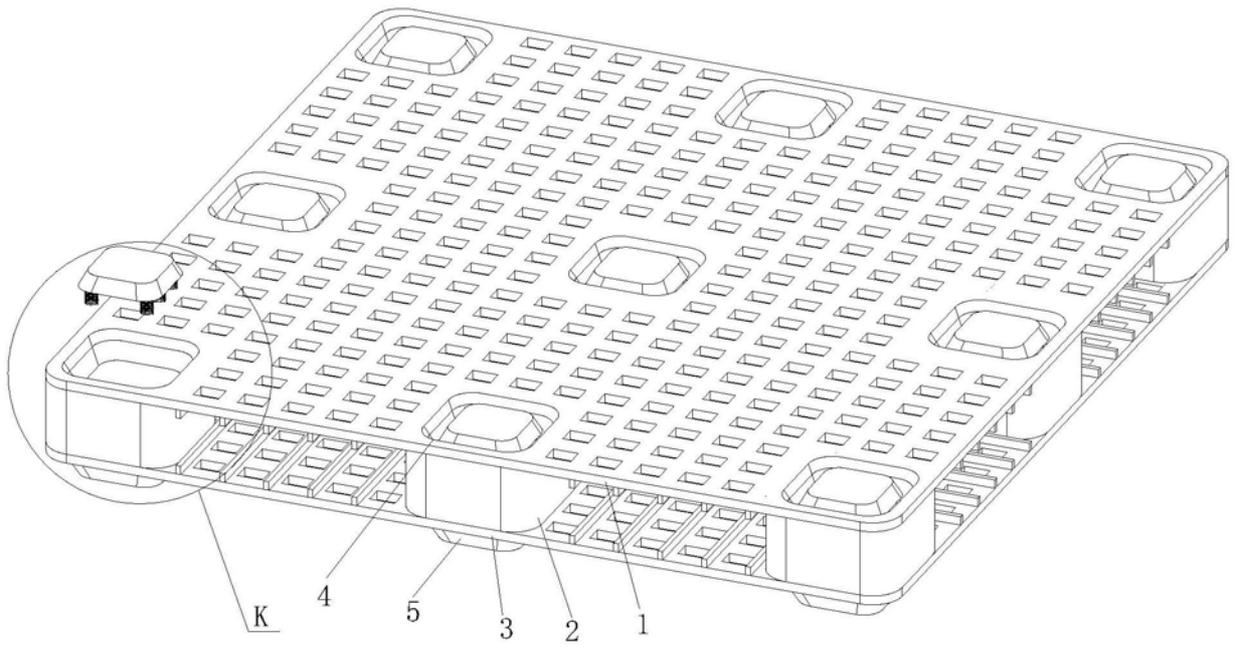


图1

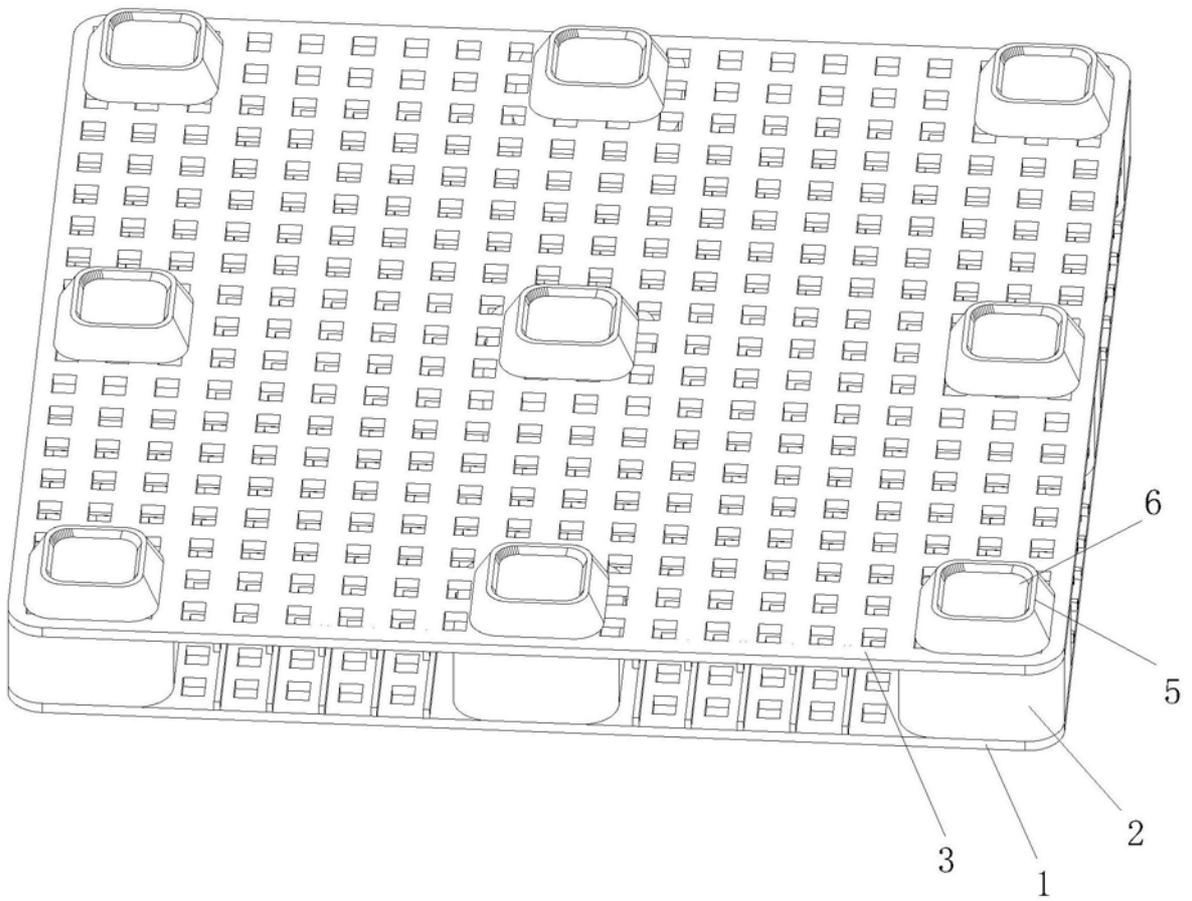


图2

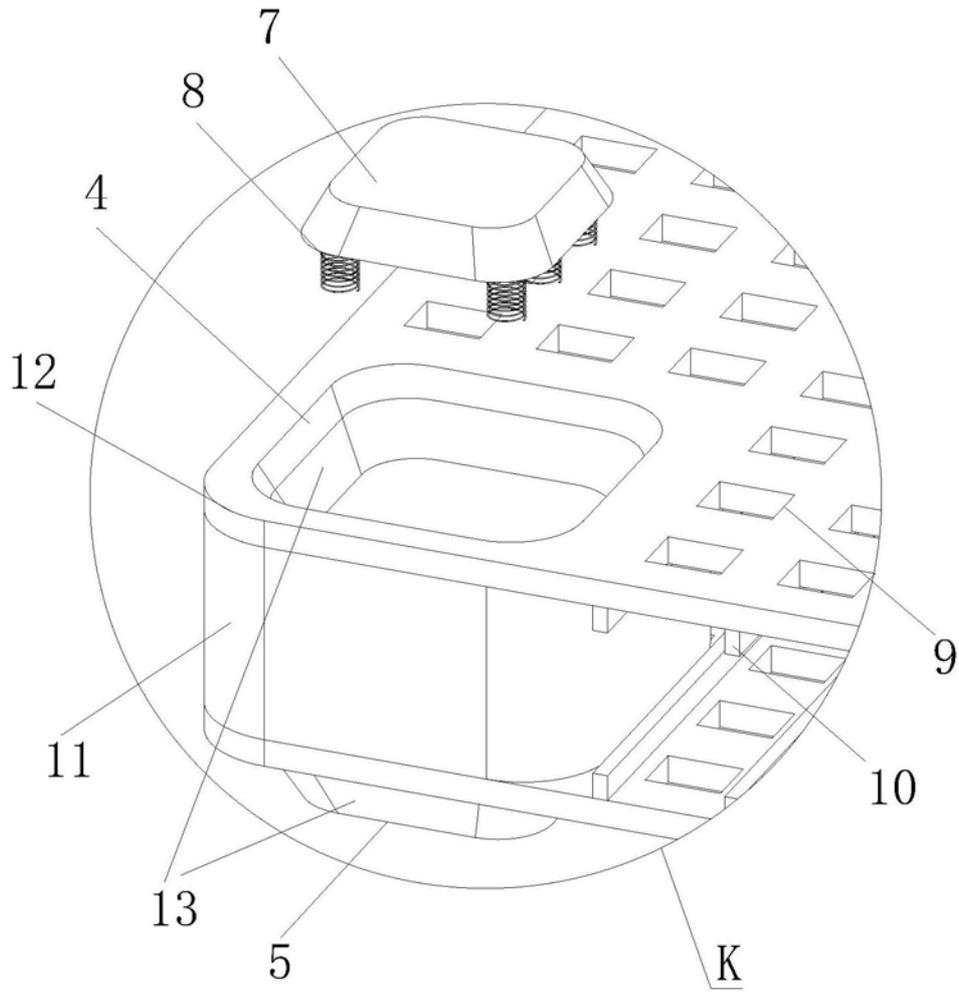


图3