



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209160295 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821974421.4

(22)申请日 2018.11.28

(73)专利权人 天津恒威包装有限公司

地址 300000 天津市滨海新区名士华庭14-1-1801

(72)发明人 常治杰

(74)专利代理机构 北京易正达专利代理有限公司 11518

代理人 陈桂兰

(51) Int. Cl.

B65D 19/31(2006.01)

B65D 19/38(2006.01)

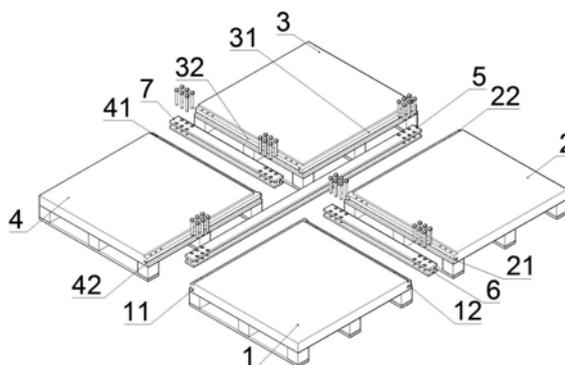
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可拆卸木托盘

(57)摘要

本实用新型是一种可拆卸木托盘,包括第一托盘单元、第二托盘单元、第三托盘单元和第四托盘单元,所述第一托盘单元上开设有第一卡槽和第二卡槽,所述第二托盘单元上开设有第三卡槽和第四卡槽,所述第三托盘单元上开设有第五卡槽和第六卡槽,所述第四托盘单元上开设有第七卡槽和第八卡槽,所述第一卡槽、所述第八卡槽、所述第四卡槽和所述第五卡槽内插有第一卡条,所述第二卡槽与所述第三卡槽内插有第二卡条,所述第六卡槽与所述第七卡槽内插有第三卡条。所述的一种可拆卸木托盘在运输时可拆卸分开运输,大大减少了占有空间,节省了物流成本和仓储空间,也可相互配合组装使用,能够适用于不同规格的货物,结构简单,拆装方便。



一种可拆卸木托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木托盘生产技术领域,尤其涉及一种可拆卸木托盘。

背景技术

[0002] 托盘是用于集装、堆放、搬运和运输的放置作为单元负荷的货物和制品的水平平台装置。一般用木材、金属、纤维板制作,便于装卸、搬运单元物资和小数量的物资,托盘的种类主要有木质的,塑料的,金属等材料。木托盘是以天然木材为原料制造的托盘,进行干燥定型处理,减少水分,消除内应力,然后进行切割、刨光、断头、抽边、砂光等精整加工处理而形成型材板块,采用具有防脱功能的射钉将型材板块装订成半成品托盘,最后进行精整、防滑处理和封蜡处理。木托盘因为其价格便宜、结实以及可回收二次利用等诸多优点,是现在使用最广的托盘。

[0003] 随着物资种类、包装方式的不断增加,对托盘的承载能力、材料性能、使用性能和成本造价等提出了新的要求。目前,常见的托盘均为单独使用,通过钉子钉和,比较难于拆卸,其尺寸固定,在使用的过程中,由于货物的规格不固定,往往会出现托盘与其所承载的物品的尺寸不符合的情况,托盘与物品尺寸不相符不但会造成物品的损坏,同时也对托盘有一定的损坏,从而减少托盘的使用寿命,而且对于较大的托盘,在运输过程中就必须整体运输,占用空间巨大,空间利用率较低,物流成本很高。

[0004] 为此,设计一种可拆卸木托盘,解决以上问题。

发明内容

[0005] 本实用新型为克服以上不足,提供一种可拆卸木托盘,包括四块结构完全相同的川字型托盘,分别为第一托盘单元、第二托盘单元、第三托盘单元和第四托盘单元;

[0006] 所述的一种可拆卸木托盘由所述第一托盘单元的后端面与所述第四托盘单元的前端面接触、所述第一托盘单元的右端面与所述第二托盘单元的左端面接触、所述第二托盘单元的后端面和所述第三托盘单元的前端面接触、所述第三托盘单元的右端面与所述第四托盘单元的左端面接触拼装而成;

[0007] 所述第一托盘单元的后端面上开设有左右水平贯穿所述第一托盘单元的左端面和右端面且呈“[”状的第一卡槽,所述第四托盘单元的前端面上开设有左右水平贯穿所述第四托盘单元的左端面和右端面且与所述第一卡槽对应呈“]”状的第八卡槽,所述第一卡槽和所述第八卡槽组成“工”字型的第八横卡槽,所述第二托盘单元的后端面上开设有左右水平贯穿所述第二托盘单元的左端面和右端面且呈“[”状的第四卡槽,所述第三托盘单元的前端面上开设有左右水平贯穿所述第三托盘单元的左端面和右端面且与所述第四卡槽对应呈“]”状的第五卡槽,所述第四卡槽和所述第五卡槽组成“工”字型的第二横卡槽,所述第一横卡槽和所述第二横卡槽组成左右相通的横卡槽,所述横卡槽内插有与所述横卡槽适配的两端面呈“工”字型长条状的第一卡条;

[0008] 所述第一托盘单元的右端面上开设有前后水平贯穿所述第一托盘单元的前端面

且呈“]”状的第二卡槽,所述第二托盘单元的左端面上开设有前后水平贯穿所述第二托盘单元的前端面且与所述第二卡槽对应呈“[”状的第三卡槽,所述第二卡槽与所述第三卡槽组成“工”字型第一纵卡槽,所述第一纵卡槽内插有与所述第一纵卡槽适配的两端面呈“工”字型长条状的第二卡条;

[0009] 所述第四托盘单元的右端面上开设有前后水平贯穿所述第四托盘单元的前端面且呈“]”状的第七卡槽,所述第三托盘单元的左端面上开设有前后水平贯穿所述第三托盘单元的前端面且与所述第七卡槽对应呈“[”状的第六卡槽,所述第六卡槽与所述第七卡槽组成“工”字型第二纵卡槽,所述第二纵卡槽内插有与所述第二纵卡槽适配的两端面呈“工”字型长条状的第三卡条;

[0010] 优选的,所述所述第一卡条、所述第二卡条和所述第三卡条的材质均为实心木。

[0011] 优选的,所述第一卡条的两端、所述第二卡条的两端和所述第三卡条的两端均通过木螺钉固定。

[0012] 优选的,所述所述第一卡条、所述第二卡条和所述第三卡条的材质均为不锈钢。

[0013] 优选的,所述第一卡条的两端、所述第二卡条的两端和所述第三卡条的两端均通过不锈钢螺栓固定。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型所述的一种可拆卸木托盘在运输时可拆卸分开运输,大大减少了占有空间,节省了物流成本和仓储空间;所述的一种可拆卸木托盘的每个单元可单独使用,也可相互配合组装使用,能够适用于不同规格的货物,结构简单,拆装方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的组合结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的主视图;

[0019] 图4为本实用新型的实施状态结构示意图;

[0020] 其中:1-第一托盘单元;11-第一卡槽;12-第二卡槽;2-第二托盘单元;21-第三卡槽;22-第四卡槽;3-第三托盘单元;31-第五卡槽;32-第六卡槽;4-第四托盘单元;41-第七卡槽;42-第八卡槽;5-第一卡条;6-第二卡条;7-第三卡条。

具体实施方式

[0021] 以下将结合本实用新型的实施例参照附图进行详细叙述。

[0022] 如图1和图2所示,一种可拆卸木托盘,包括四块结构完全相同的川字型托盘,分别为第一托盘单元1、第二托盘单元2、第三托盘单元3和第四托盘单元4;

[0023] 如图1、图2和图3所示,所述的一种可拆卸木托盘由所述第一托盘单元1的后端面与第四托盘单元4的前端面接触、所述第一托盘单元1的右端面与第二托盘单元2的左端面接触、所述第二托盘单元2的后端面和第三托盘单元3的前端面接触、所述第三托盘单元3的右端面与第四托盘单元的左端面接触拼装而成;

[0024] 所述第一托盘单元1的后端面上开设有左右水平贯穿所述第一托盘单元1的左端面和右端面且呈“[”状的第一卡槽11,所述第四托盘单元4的前端面上开设有左右水平贯穿

所述第四托盘单元4的左端面和右端面且与所述第一卡槽11对应呈“]”状的第八卡槽42,所述第一卡槽11和所述第八卡槽42组成“工”字型的第一横卡槽,所述第二托盘单元2的后端面上开设有左右水平贯穿所述第二托盘单元2的左端面和右端面且呈“[”状的第四卡槽22,所述第三托盘单元3的前端面上开设有左右水平贯穿所述第三托盘单元3的左端面和右端面且与所述第四卡槽22对应呈“]”状的第五卡槽31,所述第四卡槽22和所述第五卡槽31组成“工”字型的第二横卡槽,所述第一横卡槽和所述第二横卡槽组成左右相通的横卡槽,所述横卡槽内插有与所述横卡槽适配的两端面呈“工”字型长条状的第一卡条5;

[0025] 所述第一托盘单元1的右端面上开设有前后水平贯穿所述第一托盘单元1的前端面且呈“]”状的第三卡槽12,所述第二托盘单元2的左端面上开设有前后水平贯穿所述第二托盘单元2的前端面且与所述第三卡槽12对应呈“[”状的第四卡槽21,所述第三卡槽12与所述第四卡槽21组成“工”字型第一纵卡槽,所述第一纵卡槽内插有与所述第一纵卡槽适配的两端面呈“工”字型长条状的第二卡条6;

[0026] 所述第四托盘单元4的右端面上开设有前后水平贯穿所述第四托盘单元4的前端面且呈“]”状的第七卡槽41,所述第三托盘单元3的左端面上开设有前后水平贯穿所述第三托盘单元3的前端面且与所述第七卡槽41对应呈“[”状的第六卡槽32,所述第六卡槽32与所述第七卡槽41组成“工”字型第二纵卡槽,所述第二纵卡槽内插有与所述第二纵卡槽适配的两端面呈“工”字型长条状的第三卡条7;

[0027] 优选的,所述所述第一卡条5、所述第二卡条6和所述第三卡条7的材质均为实木。

[0028] 优选的,所述第一卡条5的两端、所述第二卡条6的两端和所述第三卡条7的两端均通过木螺钉固定。

[0029] 优选的,所述所述第一卡条5、所述第二卡条6和所述第三卡条7的材质均为不锈钢。

[0030] 优选的,所述第一卡条5的两端、所述第二卡条6的两端和所述第三卡条7的两端均通过不锈钢螺栓固定。

[0031] 使用方法:

[0032] 如图1和图2所示,所述的一种可拆卸木托盘在运输时可拆解为所述第一托盘单元1、所述第二托盘单元2、所述第三托盘单元3和所述第四托盘单元4,拆卸后分开运输,大大减少了占有空间,节省了物流成本和仓储空间;

[0033] 所述第一托盘单元1、所述第二托盘单元2、所述第三托盘单元3和所述第四托盘单元4均可作为单独的托盘使用;如图4所示,任意两块托盘单元可拼装成一种规格的托盘,将所述第二卡条6插入到所述第一纵卡槽内使所述第一托盘单元1与所述第二托盘单元2通过连接起来;如图2所示,四块托盘单元可拼装成另一种规格的托盘,将所述第一卡条5插入到所述横卡槽内、将所述第二卡条6插入到所述第一纵卡槽内、将所述第三卡条7插入到所述第二纵卡槽内使所述第一托盘单元1、所述第二托盘单元2、所述第三托盘单元3和所述第四托盘单元4相互拼接起来,相互配合组装使用,能够适用于不同规格的货物,结构简单,拆装方便。

[0034] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和

润饰也应视为本实用新型的保护范围。

[0035] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0036] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“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,而不是指示或暗示所指的装置或元件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。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0037] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0038] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

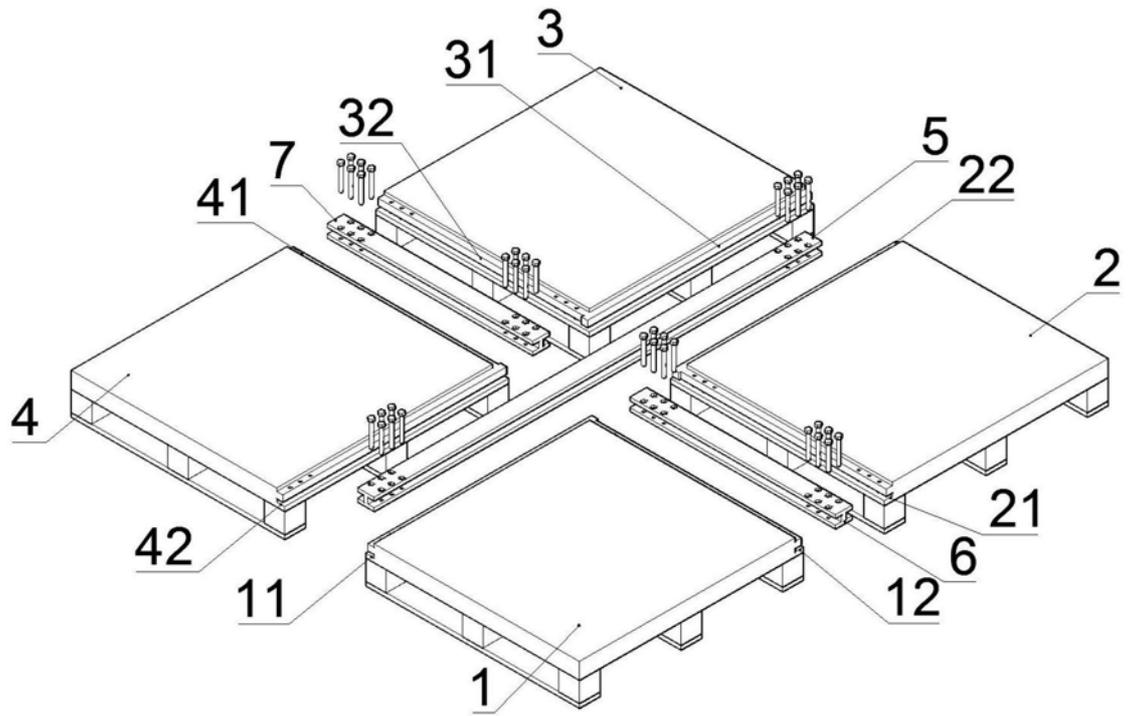


图1

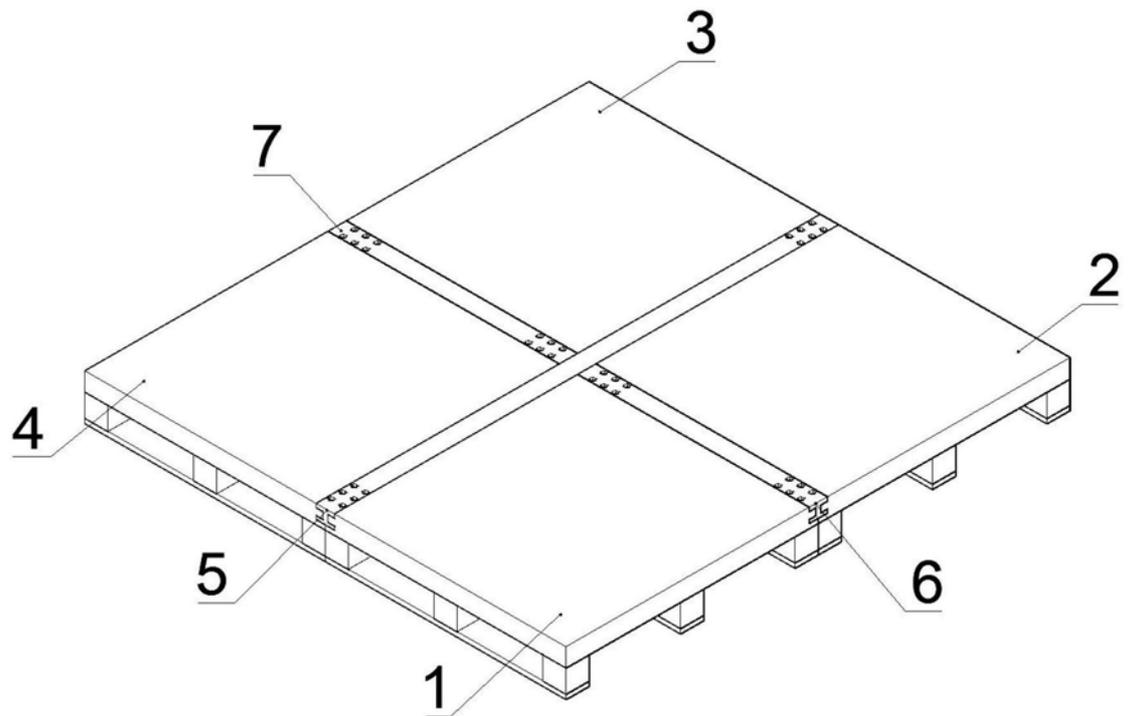


图2

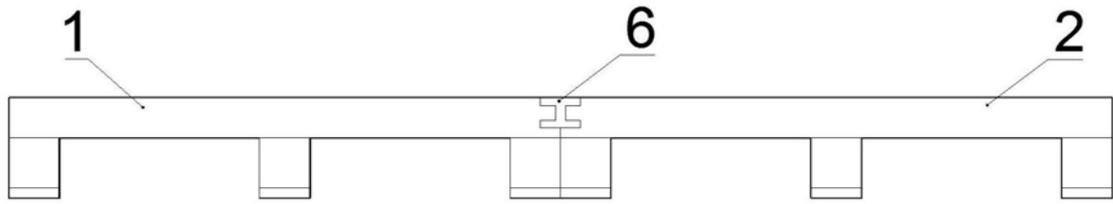


图3

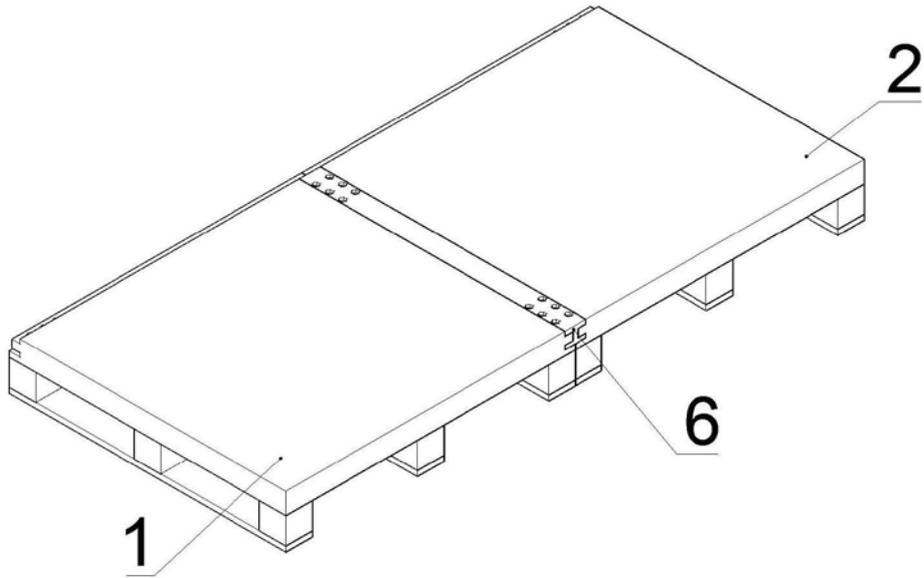


图4