



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203682074 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201320875889. 9

(22) 申请日 2013. 12. 27

(73) 专利权人 山东鲁达包装有限公司

地址 250100 山东省济南市历城区北园大街  
47-1 号

(72) 发明人 史法龙

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

B65D 19/31 (2006. 01)

B65D 19/40 (2006. 01)

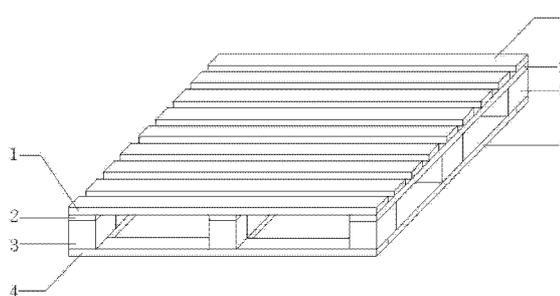
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

日字形木托盘

(57) 摘要

本实用新型提出一种日字形木托盘,用于解决现有木托盘稳定性差且搬运困难的问题,包括:第一顶板、第二顶板、脚墩和水平底板;第二顶板均匀分布在第一顶板的下表面并与第一顶板呈十字连接;脚墩呈三列均匀分布在第二顶板与水平底板之间;脚墩的个数至少为9个。本实用新型提出的日字形木托盘,通过将木托盘设计成日字形,提高了堆垛作业的稳定性,增加了叉车作业时的插入口,使得日字形木托盘的四个侧面均可插入,运输方便、应用范围广。



1. 一种日字形木托盘,其特征在于,包括:第一顶板(1)、第二顶板(2)、脚墩(3)和水平底板;所述第二顶板(2)均匀分布在所述第一顶板(1)的下表面并与所述第一顶板(1)呈十字连接;所述脚墩(3)呈三列均匀分布在所述第二顶板(2)与所述水平底板之间;所述脚墩(3)的个数至少为9个。

2. 根据权利要求1所述的日字形木托盘,其特征在于:所述脚墩(3)包括把边脚墩(31)和中间脚墩(32)。

3. 根据权利要求2所述的日字形木托盘,其特征在于:所述把边脚墩(31)的个数至少为6个,所述中间脚墩(32)的个数至少为3个。

4. 根据权利要求3所述的日字形木托盘,其特征在于:所述把边脚墩(31)的宽度、高度分别与所述中间脚墩(32)的宽度、高度一致,所述把边脚墩(31)的长度大于所述中间脚墩(32)的长度。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的日字形木托盘,其特征在于:所述水平底板包括第一底板(4)和第二底板(5),所述第一底板(4)与所述第二底板(5)处于同一个水平面。

6. 根据权利要求5所述的日字形木托盘,其特征在于:所述第一底板(4)为2个,彼此平行设置并与所述第一顶板(1)平行。

7. 根据权利要求6所述的日字形木托盘,其特征在于:所述第二底板(5)为3个,均设置在所述的2个平行的第一底板(4)之间并与所述第一顶板(1)垂直。

## 日字形木托盘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及装载运输用器械领域,特别是指一种日字形木托盘。

### 背景技术

[0002] 木托盘,是以天然木材为原料制造的托盘,可作为集装、堆放、搬动和运输作业中负荷重物的放置平台,木托盘以其价格便宜、结实等优势成为目前使用最为广泛的托盘。现有的木托盘大多为田字形木托盘,在码垛的时候有一定的支撑作用,但是由于其结构限制,导致其很难通过机械手段比如叉车等上货架,搬动困难,另外田字形木托盘的底板为双层叠加,因此码垛时稳定性差。如何有效提高木托盘的稳定性并降低其搬运困难的问题,是现在需要解决的技术问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种日字形木托盘,用于解决现有木托盘稳定性差且搬运困难的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种日字形木托盘,包括:第一顶板、第二顶板、脚墩和水平底板;第二顶板均匀分布在第一顶板的下表面并与第一顶板呈十字连接;脚墩呈三列均匀分布在第二顶板与水平底板之间;脚墩的个数至少为9个。

[0006] 优选的,脚墩包括把边脚墩和中间脚墩。

[0007] 优选的,把边脚墩的个数至少为6个,中间脚墩的个数至少为3个。

[0008] 优选的,把边脚墩的宽度、高度分别与中间脚墩的宽度、高度一致,把边脚墩的长度大于中间脚墩的长度。

[0009] 优选的,水平底板包括第一底板和第二底板,第一底板和第二底板处于同一个水平面。

[0010] 优选的,第一底板为2个,彼此平行设置并与第一顶板平行。

[0011] 优选的,第二底板为3个,均设置在2个平行的第一底板之间并与第一顶板垂直。

[0012] 本实用新型提出的日字形木托盘,其有益之处在于:

[0013] 1、下表面为水平,因此在实际使用中稳定性高,码垛效果好。

[0014] 2、通过合理设置把边脚墩和中间脚墩的个数和位置,本申请提出的日字形木托盘四个侧面均有叉车插入口,运输方便,使用范围广。

### 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型日字形木托盘的立体结构示意图;

[0017] 图 2 为图 1 的主视图；

[0018] 图 3 为图 1 的右视图；

[0019] 图 4 为图 1 的仰视图。

[0020] 图中：

[0021] 1、第一顶板；2、第二顶板；3、脚墩；31、把边脚墩；32、中间脚墩；4、第一底板；5、第二底板。

### 具体实施方式

[0022] 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作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。

[0023] 如图 1-图 4 共同所示：一种日字形木托盘，包括：第一顶板 1、第二顶板 2、脚墩 3 和水平底板；第二顶板 2 均匀分布在第一顶板 1 的下表面并与第一顶板 1 呈十字连接；脚墩 3 呈三列均匀分布在第二顶板 2 与水平底板之间；脚墩 3 的个数至少为 9 个。

[0024] 底板的表面为平面，在码垛作业中稳定性高；脚墩个数至少为 9 个，可以保证日字形木托盘的四个侧面均匀至少两个插入口，方便叉车等机械操作。本实用新型提出的日字形木托盘方便运输且稳定性高，因此应用范围更为广泛。

[0025] 作为一种优选的技术方案，本实用新型的又一个实施例，脚墩 3 包括把边脚墩 31 和中间脚墩 32。

[0026] 作为一种优选的技术方案，本实用新型的再一个实施例，把边脚墩 31 的个数至少为 6 个，中间脚墩 32 的个数至少为 3 个。

[0027] 作为一种优选的技术方案，本实用新型的另一个实施例，把边脚墩 31 的宽度、高度分别与中间脚墩 32 的宽度、高度一致，把边脚墩 31 的长度大于中间脚墩 32 的长度。

[0028] 把边脚墩 31 的长度大于中间脚墩 32 的长度，在实际作业中，方便日字形木托盘与地面呈平行，增大码垛的稳定性。

[0029] 作为一种优选的技术方案，本实用新型的又一个实施例，水平底板包括第一底板 4 和第二底板 5，第一底板 4 与第二底板 5 处于同一个水平面。

[0030] 现有的田字形木托盘的底板为双层叠加，底板高低不平，因此码垛时稳定性差。本申请提出的日字形木托盘通过设计水平底板，提高了码垛的稳定性。

[0031] 作为一种优选的技术方案，本实用新型的再一个实施例，第一底板 4 为 2 个，彼此平行设置并与第一顶板 1 平行。

[0032] 作为一种优选的技术方案，本实用新型的另一个实施例，第二底板 5 为 3 个，均设置的 2 个平行的第一底板 4 之间并与第一顶板 1 垂直。

[0033] 本实用新型提出的日字形木托盘，在实际使用中稳定性高，码垛效果好且四个侧面均有叉车插入口，运输方便，使用范围广。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

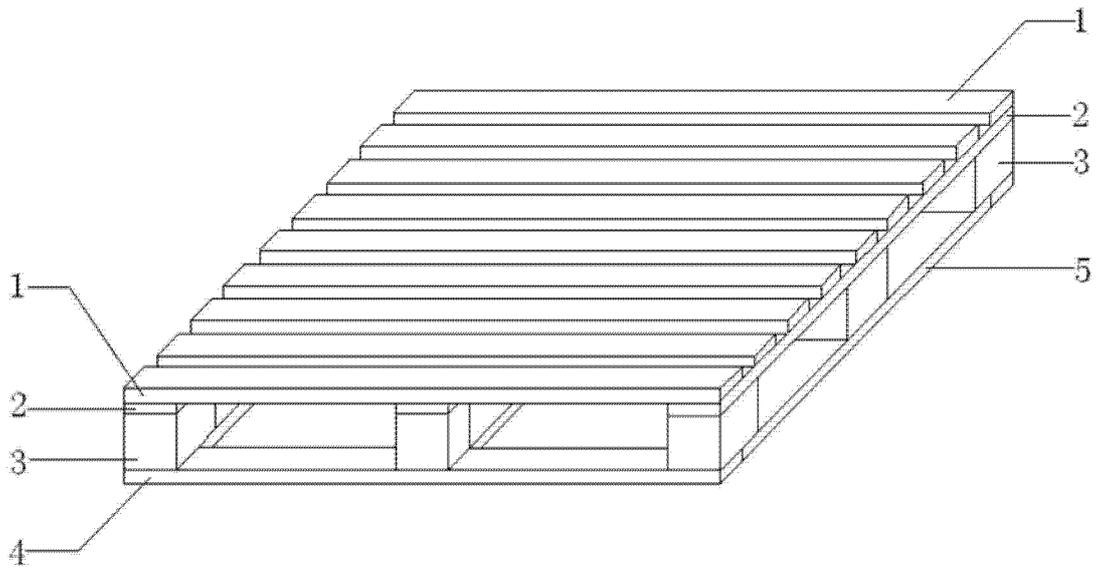


图 1

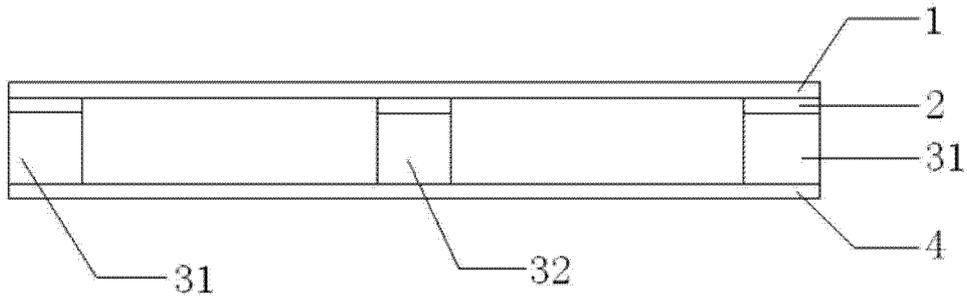


图 2

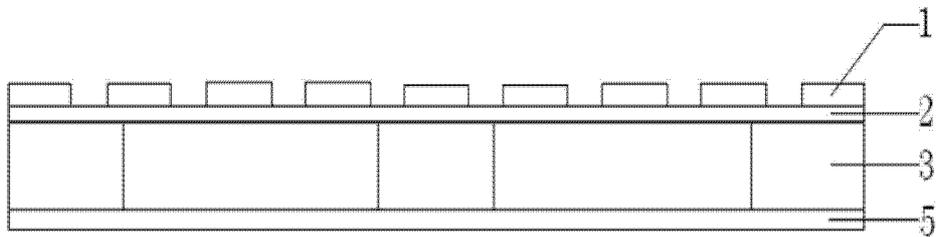


图 3

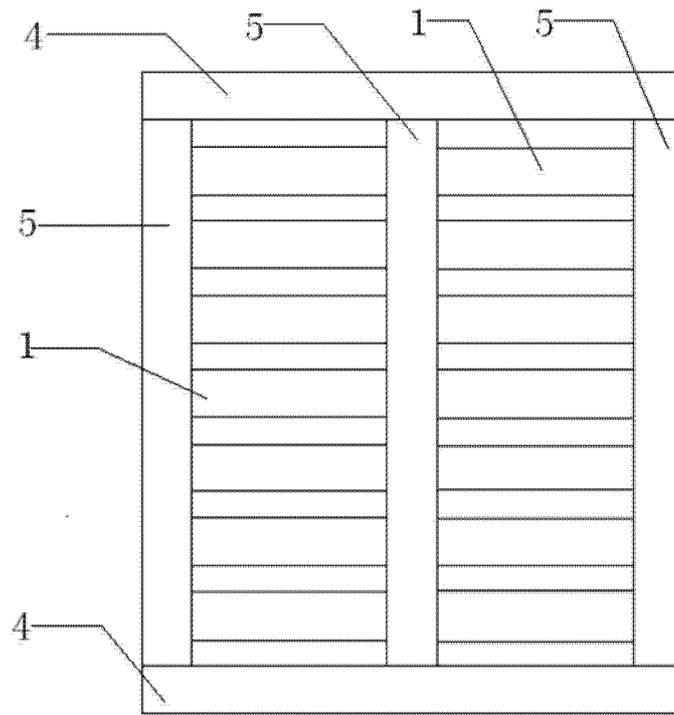


图 4