



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202481450 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201220126734. 0

(22) 申请日 2012. 03. 29

(73) 专利权人 广州市塑料工业股份有限公司

地址 510000 广东省广州市海珠区燕子岗南路 50 号 1 号楼 2 楼

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标

事务所 (普通合伙) 44288

代理人 汤喜友

(51) Int. Cl.

B65D 19/22 (2006. 01)

B65D 19/38 (2006. 01)

B65D 19/40 (2006. 01)

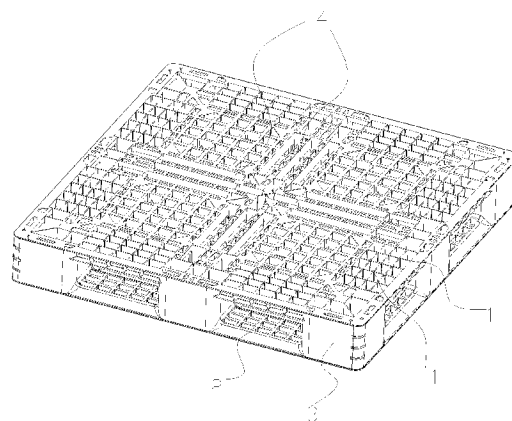
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

田字网格轻型塑料托盘

(57) 摘要

本实用新型涉及田字网格轻型塑料托盘,包括筋板,所述筋板制成网格状,筋板的下侧设有支撑脚和叉车孔,所述筋板上设有加强筋。本实用新型通过在筋板上横向和竖向分别设有四条加强筋,可使田字网格轻型塑料托盘的支撑强度高、承载能力大、使用寿命长。加强筋对田字网格轻型塑料托盘的总体重量影响较小,并且生产成本基本没有增加。



1. 田字网格轻型塑料托盘,包括筋板,所述筋板制成网格状,筋板的下侧设有支撑脚和叉车孔,其特征在于,所述筋板上设有加强筋。
2. 根据权利要求 1 所述的田字网格轻型塑料托盘,其特征在于,所述加强筋为八条,其中四条加强筋沿筋板横向分布,四条加强筋沿筋板纵向分布。
3. 根据权利要求 1 所述的田字网格轻型塑料托盘,其特征在于,所述支撑脚为九个,相邻两个支撑脚之间设有网格筋。
4. 根据权利要求 3 所述的田字网格轻型塑料托盘,其特征在于,所述网格筋形成田字形。

田字网格轻型塑料托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及托盘，具体涉及田字网格轻型塑料托盘。

背景技术

[0002] 托盘是一种用于集装、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。其现已广泛应用于生产、运输、仓储和流通等领域，托盘作为物流运作过程中重要的装卸、储存和运输设备，与叉车配套使用在现代物流中可以实现物品包装的单元化、规范化和标准化，保护物品，方便物流和商流等作用。现有普遍应用的有塑料托盘，其种类很多，例如田字网格托盘、双面网格托盘、川字网格托盘、九脚网格托盘等。现有的田字网格托盘主要构造有筋板、支撑脚和叉车孔组成，其四面可插，操作方便；并且既适合在仓库中互相堆垛，又适合在各类货架上使用，适合各类卡车运输，方便物料的集装化、单元化运输。市面上的田字网格托盘的筋板制成网格状，这样能使田字网格托盘的重量轻，节省材料，降低生产成本，但是这种田字网格托盘的支撑强度低、承载能力小，可能会引起田字网格托盘的断裂。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供一种重量轻、生产成本低且支撑强度高、承载能力大的田字网格轻型塑料托盘。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 田字网格轻型塑料托盘，包括筋板，所述筋板制成网格状，筋板的下侧设有支撑脚和叉车孔，所述筋板上设有加强筋。

[0006] 优选地，所述加强筋为八条，其中四条加强筋沿筋板横向分布，四条加强筋沿筋板纵向分布。

[0007] 优选地，所述支撑脚为九个，相邻两个支撑脚之间设有网格筋。

[0008] 优选地，所述网格筋形成田字形。

[0009] 本实用新型所阐述的田字网格轻型塑料托盘，与现有技术相比，其有益效果在于：本实用新型通过在筋板上横向和竖向分别设有四条加强筋，可使田字网格轻型塑料托盘的支撑强度高、承载能力大、使用寿命长。加强筋对田字网格轻型塑料托盘的总体重量影响较小，并且生产成本基本没有增加。

附图说明

[0010] 附图 1 为本实用新型田字网格轻型塑料托盘的结构示意图；

[0011] 附图 2 为图 1 的 A 向示意图。

具体实施方式

[0012] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型的田字网格轻型塑料托盘做进

一步描述,以便于更清楚的理解本实用新型所要求保护的技术思想。

[0013] 如图 1~2 所示,田字网格轻型塑料托盘,包括筋板 1,筋板 1 即为田字网格轻型塑料托盘的托面,筋板 1 设有网格 11,这样可以节省材料、减轻总重量并节省生产成本。筋板 1 的下侧设有叉车孔 2 和支撑脚 3,叉车孔 2 在田字网格轻型塑料托盘的四个侧面均有设置,四面可插,操作灵活方便。为了避免因网格 11 引起田字网格轻型塑料托盘的支撑强度低、承载能力小,可能会出现托盘的断裂的问题,在本实用新型较佳的实施例中,采用局部承载能力加强的方式解决上述问题,即是在筋板 1 上设置加强筋 4。具体地,加强筋 4 为八条,其中四条加强筋沿筋板横向分布,四条加强筋沿筋板纵向分布,作为本实用新型的优选方案,横向分布和纵向分布的加强筋均设置于筋板 1 的中心位置,即各对边均通过四条加强筋相连,形成纵、横分布的加强筋可使田字网格轻型塑料托盘的承载能力得到提升。支撑脚 3 采用九个,即在筋板 1 的每个角处各设一个,每边的中心位置各设一个,以及筋板的对角线交点位置(田字网格轻型塑料托盘的中心)设有一个,相连两个支撑脚 3 通过网格筋 5 相连,网格筋 5 形成田字形。当然,对角线交点位置的支撑脚到筋板 1 每边的中心位置设有的支撑脚之间也可以通过加强筋相连。

[0014] 对于本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及变形,而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

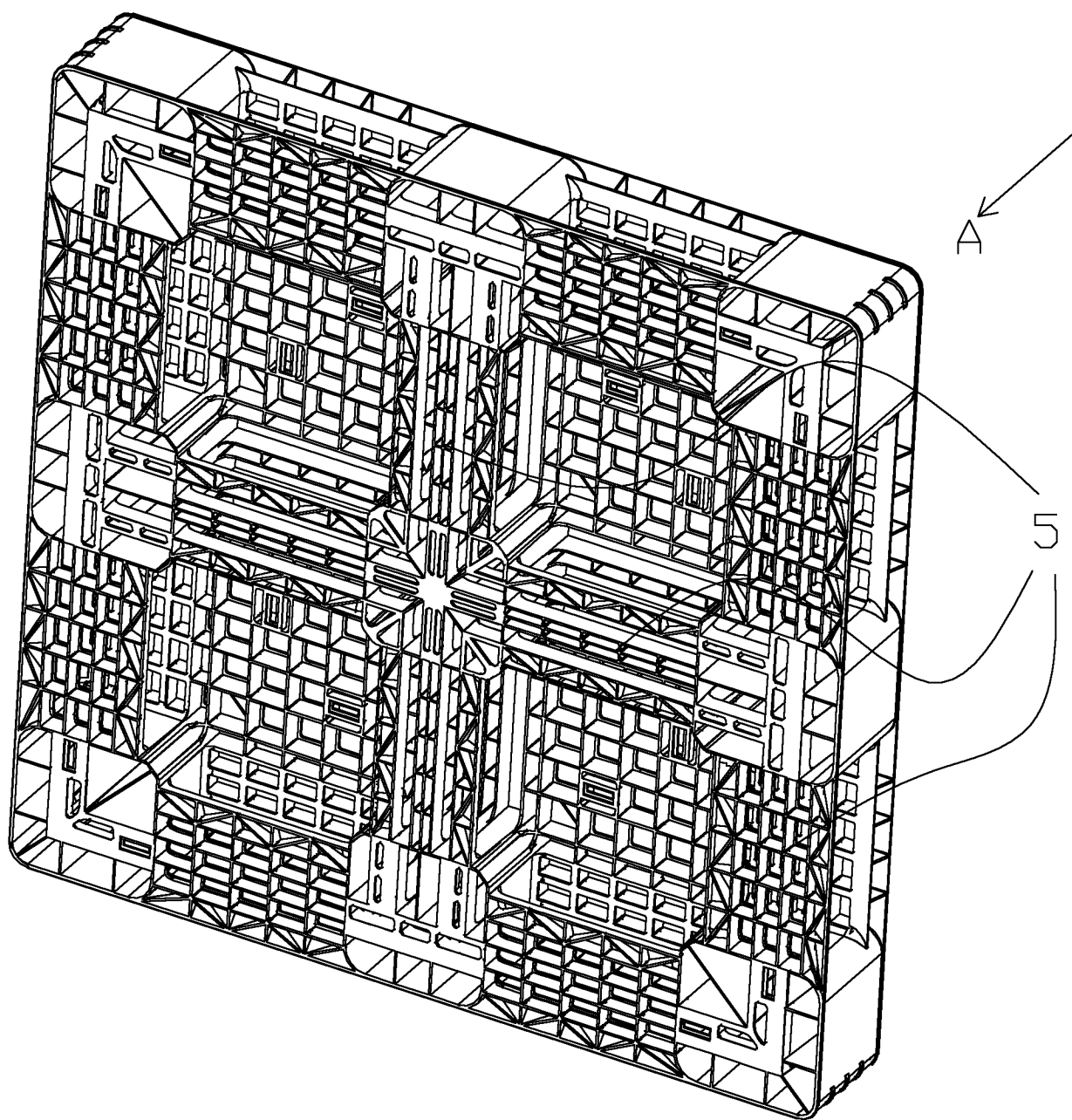


图 1

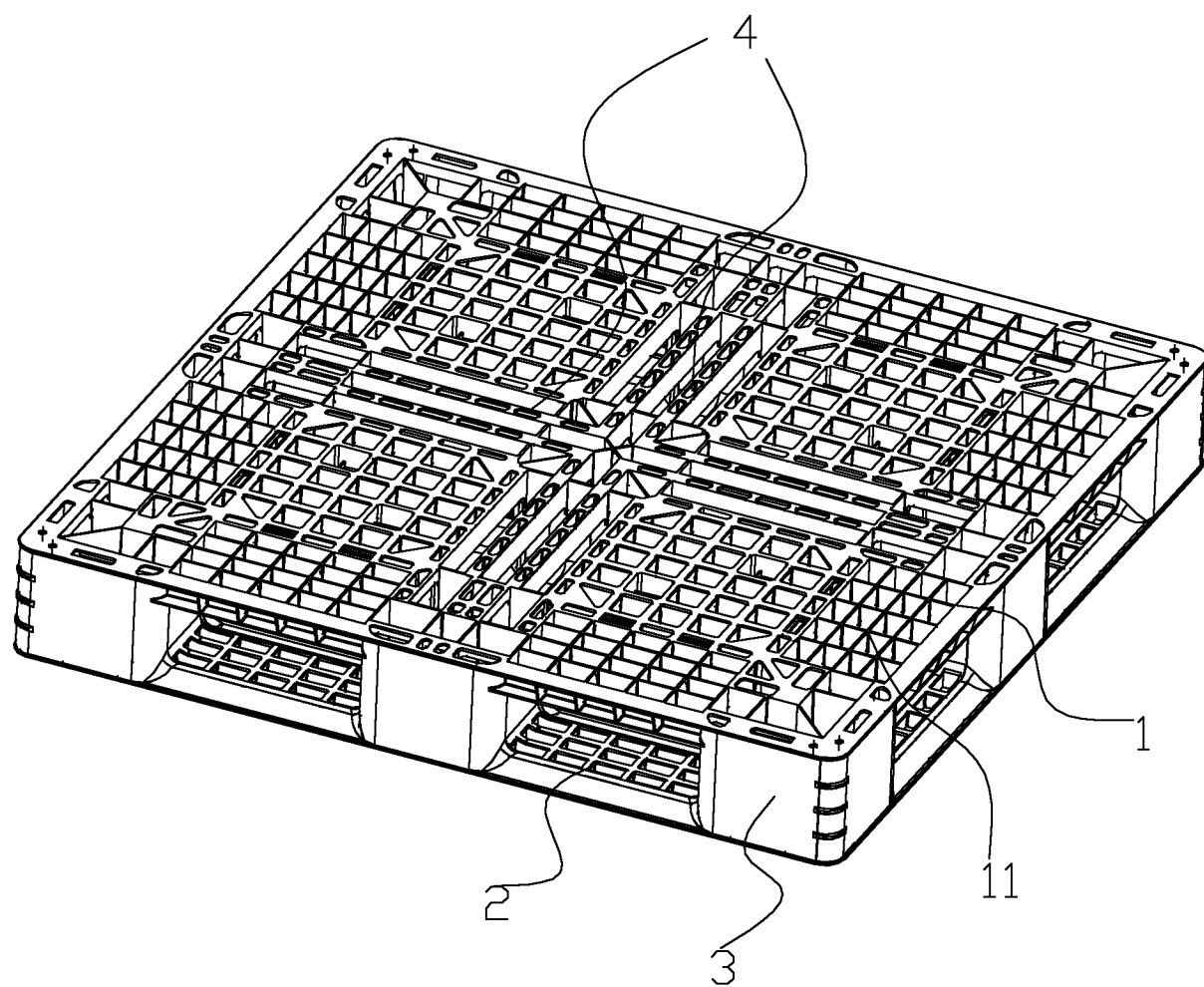


图 2