



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211520183 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201921962973.8

(22)申请日 2019.11.14

(73)专利权人 盘锦洪鹏再生资源科技有限公司

地址 124000 辽宁省盘锦市盘山县太平镇
杜家村

(72)发明人 袁晶晶 袁洪奎

(74)专利代理机构 天津睿禾唯晟专利代理事务
所(普通合伙) 12235

代理人 唐伟

(51)Int.Cl.

B65D 19/26(2006.01)

B65D 19/38(2006.01)

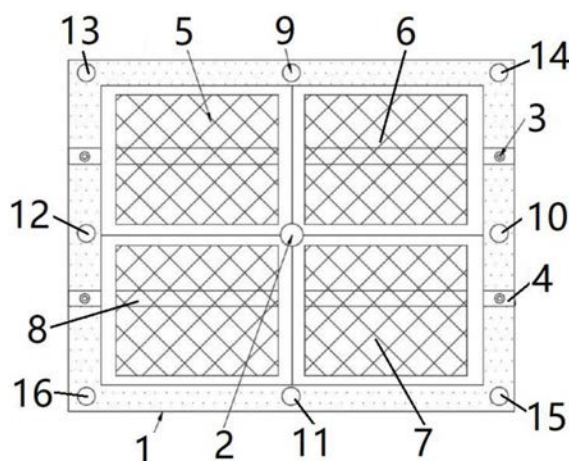
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保托盘结构

(57)摘要

本实用新型提供一种环保托盘结构,涉及一种托盘技术领域。该实用新型包括托盘本体,托盘本体包括上底板、下底板和支撑条,支撑条包括横向支撑条和纵向支撑条,横向支撑条包括平行设置的第一横向支撑条和第二横向支撑条,纵向支撑条包括平行设置的第一纵向支撑条和第二纵向支撑条,上底板包括第一上底板、第二上底板、第三上底板和第四上底板,第一上底板、第二上底板、第三上底板和第四上底板成矩形设置。本实用新型结构简单,通过分体式结构,使得下底板、上底板和支撑条通过螺栓拼接固定,从而使其整体结构具有可拆卸性,可以对其中任一面板进行替换,从而极大的延长了产品的使用寿命。



1. 一种环保托盘结构,包括托盘本体,其特征在于,所述托盘本体包括上底板、下底板和支撑条,所述上底板通过所述支撑条与所述下底板固定连接,所述支撑条包括横向支撑条和纵向支撑条,所述横向支撑条包括平行设置的第一横向支撑条和第二横向支撑条,所述纵向支撑条包括平行设置的第一纵向支撑条和第二纵向支撑条,所述上底板包括第一上底板、第二上底板、第三上底板和第四上底板,所述第一上底板、所述第二上底板、所述第三上底板和所述第四上底板成矩形设置。

2. 如权利要求1所述的环保托盘结构,其特征在于,还包括加强筋,所述加强筋包括第一加强筋、第二加强筋、第三加强筋和第四加强筋,所述第一加强筋设置在所述下底板的上端,所述第二加强筋设置在所述下底板的右端,所述第三加强筋设置在所述下底板的下端,所述第四加强筋设置在所述下底板的左端。

3. 如权利要求2所述的环保托盘结构,其特征在于,还包括支撑柱,所述支撑柱包括第一支撑柱、第二支撑柱、第三支撑柱和第四支撑柱,所述第一支撑柱设置在所述下底板的左上角,所述第二支撑柱设置在所述下底板的右上角,所述第三支撑柱设置在所述下底板的右下角,所述第四支撑柱设置在所述下底板的左下角。

4. 如权利要求3所述的环保托盘结构,其特征在于,所述第一纵向支撑条的上端与所述第一横向支撑条连接,所述第一纵向支撑条的下端与所述第二横向支撑条连接,所述第二纵向支撑条的上端与所述第一横向支撑条连接,所述第二纵向支撑条的下端与所述第二横向支撑条连接。

5. 如权利要求4所述的环保托盘结构,其特征在于,所述第一上底板的左端和所述第四上底板的左端均设置在所述第一纵向支撑条上,所述第二上底板的右端和所述第四上底板的右端均设置在所述第二纵向支撑条上。

一种环保托盘结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种托盘技术领域,特别是涉及一种环保托盘结构。

背景技术

[0002] 托盘是堆放货物的载体,是机械化装卸、搬运的工具。托盘把分散的小型货物与集装箱按一定的数量归总,以单元形式运输与叉车一起组成集装单元的运输体系,因此托盘已成为现代物流系统不可缺少的重要器具,为世界各国普遍采用。而目前市面上的托盘大部分都是一个整体,部分面板损坏只能够全部丢弃,无法进行面板的更换,较为浪费。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题中存在的不足之处,本实用新型提供一种环保托盘结构,使其结构简单,通过分体式结构,设置上层、中层和下层的三层结构,使得下底板、上底板和支撑条通过螺栓拼接固定,从而使其整体结构具有可拆卸性,可以对其中任一面板进行替换,从而极大的延长了产品的使用寿命。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种环保托盘结构,包括托盘本体,其中,所述托盘本体包括上底板、下底板和支撑条,所述上底板通过所述支撑条与所述下底板固定连接,所述支撑条包括横向支撑条和纵向支撑条,所述横向支撑条包括平行设置的第一横向支撑条和第二横向支撑条,所述纵向支撑条包括平行设置的第一纵向支撑条和第二纵向支撑条,所述上底板包括第一上底板、第二上底板、第三上底板和第四上底板,所述第一上底板、所述第二上底板、所述第三上底板和所述第四上底板成矩形设置。

[0005] 优选的,还包括加强筋,所述加强筋包括第一加强筋、第二加强筋、第三加强筋和第四加强筋,所述第一加强筋设置在所述下底板的左端,所述第二加强筋设置在所述下底板的右端,所述第三加强筋设置在所述下底板的下端,所述第四加强筋设置在所述下底板的左端。

[0006] 优选的,还包括支撑柱,所述支撑柱包括第一支撑柱、第二支撑柱、第三支撑柱和第四支撑柱,所述第一支撑柱设置在所述下底板的左上角,所述第二支撑柱设置在所述下底板的右上角,所述第三支撑柱设置在所述下底板的右下角,所述第四支撑柱设置在所述下底板的左下角。

[0007] 优选的,所述第一纵向支撑条的上端与所述第一横向支撑条连接,所述第一纵向支撑条的下端与所述第二横向支撑条连接,所述第二纵向支撑条的上端与所述第一横向支撑条连接,所述第二纵向支撑条的下端与所述第二横向支撑条连接。

[0008] 优选的,所述第一上底板的左端和所述第四上底板的左端均设置在所述第一纵向支撑条上,所述第二上底板的右端和所述第四上底板的右端均设置在所述第二纵向支撑条上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0010] 本实用新型结构简单,通过分体式结构,设置上层、中层和下层的三层结构,使得

下底板、上底板和支撑条通过螺栓拼接固定,从而使其整体结构具有可拆卸性,可以对其中任一面板进行替换,从而极大的延长了产品的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的实施例结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图与实例对本实用新型作进一步详细说明,但所举实例不作为对本实用新型的限定。

[0013] 如图1所示,本实用新型的实施例包括托盘本体,其中,所述托盘本体包括上底板1、下底板2和支撑条,所述上底板1通过所述支撑条与所述下底板2固定连接,所述支撑条包括横向支撑条和纵向支撑条,所述横向支撑条包括平行设置的第一横向支撑条3和第二横向支撑条4,所述纵向支撑条包括平行设置的第一纵向支撑条和第二纵向支撑条,所述上底板包括第一上底板5、第二上底板6、第三上底板7和第四上底板8,所述第一上底板5、所述第二上底板6、所述第三上底板7和所述第四上底板8成矩形设置。

[0014] 还包括加强筋,所述加强筋包括第一加强筋9、第二加强筋10、第三加强筋11和第四加强筋12,所述第一加强筋9设置在所述下底板1的上端,所述第二加强筋10设置在所述下底板1的右端,所述第三加强筋11设置在所述下底板1的下端,所述第四加强筋12设置在所述下底板1的左端。

[0015] 还包括支撑柱,所述支撑柱包括第一支撑柱13、第二支撑柱14、第三支撑柱15和第四支撑柱16,所述第一支撑柱13设置在所述下底板1的左上角,所述第二支撑柱14设置在所述下底板1的右上角,所述第三支撑柱15设置在所述下底板1的右下角,所述第四支撑柱16设置在所述下底板1的左下角。

[0016] 所述第一纵向支撑条的上端与所述第一横向支撑条3连接,所述第一纵向支撑条的下端与所述第二横向支撑条4连接,所述第二纵向支撑条的上端与所述第一横向支撑条3连接,所述第二纵向支撑条的下端与所述第二横向支撑条4连接。

[0017] 所述第一上底板5的左端和所述第四上底板8的左端均设置在所述第一纵向支撑条上,所述第二上底板6的右端和所述第四上底板7的右端均设置在所述第二纵向支撑条上。

[0018] 所述第一横向支撑条3的两端分别通过固定螺栓与所述下底板1固定连接,所述第二横向支撑条4的两端分别通过固定螺栓与所述下底板1固定连接。

[0019] 所述第一上底板5通过螺栓分别与所述第一纵向支撑条、所述下底板1紧固连接,所述第二上底板6通过螺栓分别与所述第二纵向支撑条、所述下底板1紧固连接,所述第三上底板7通过螺栓分别与所述第二纵向支撑条、所述下底板1紧固连接,所述第四上底板8通过螺栓分别与所述第一纵向支撑条、所述下底板1紧固连接。

[0020] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理

和新颖特点相一致的最宽的范围。

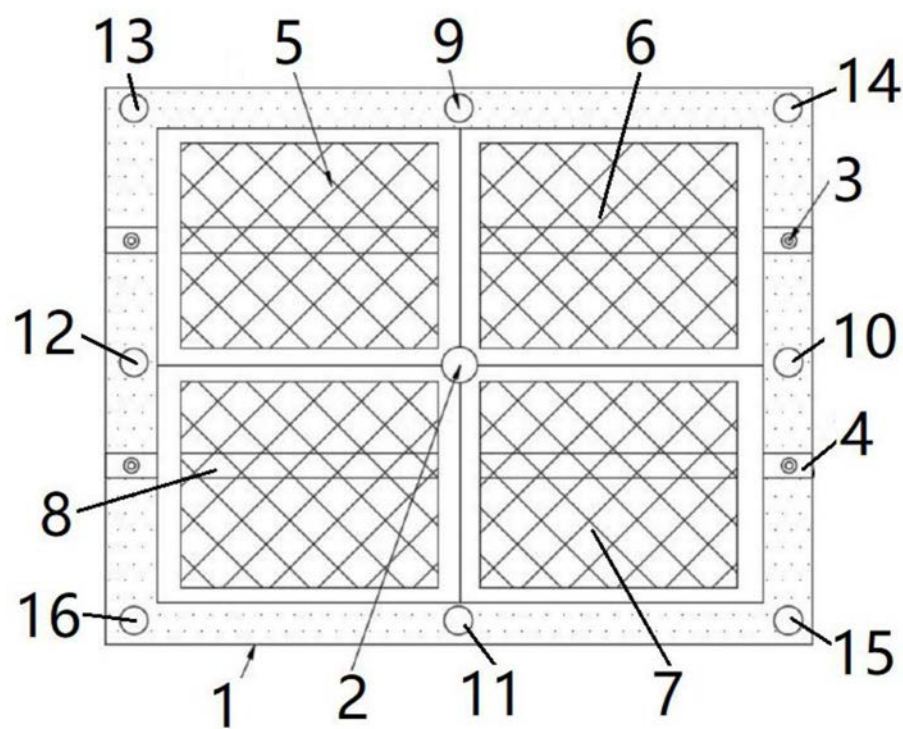


图1