



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212922398 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202021029476.5

B65D 81/24 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.08

B62B 3/00 (2006.01)

B62B 5/06 (2006.01)

(73) 专利权人 惠州市金超人包装材料有限公司

地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区潼
湖经济管理区联发大道南面锦龙公司
厂房C一楼

(72) 发明人 羊东

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

代理人 劳锦花

(51) Int.Cl.

B65D 19/20 (2006.01)

B65D 19/38 (2006.01)

B65D 19/42 (2006.01)

B65D 25/34 (2006.01)

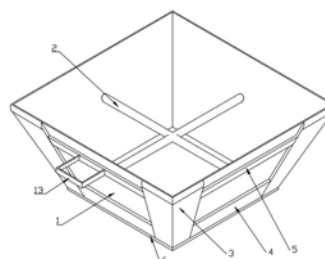
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

高强度环保纸托盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高强度环保纸托盘盘,涉及纸托盘技术领域。本实用新型包括纸托片组件、波纹纸片,纸托片组件为四棱台壳体结构,四棱台壳体结构包括两片纸托片,两纸托片之间装设有波纹纸片,且波纹纸片为s型结构,纸托片的外侧覆有防潮薄膜或设有油漆,纸托片的下侧装设有底板,底板的上侧装设有多个三角板。本实用新型通过s型波纹纸片能对起到一定的减震作用,对放置在纸托盘内的物品起到更好的保护作用,且波纹纸片、纸托片为可降解塑料,能起到更好的环保作用,防潮薄膜或油漆能对纸托片组件起到更好保护作用,延长了纸托片组件的使用寿命,三角板能对纸托片组件起到一定的支撑效果,使用时不易变形。



1. 一种高强度环保纸托盘,其特征在于,包括:纸托片组件、波纹纸片(10),纸托片组件为四棱台壳体结构,四棱台壳体结构包括两片纸托片(1),两纸托片(1)之间装设有波纹纸片(10),且波纹纸片(10)为s型结构,纸托片(1)的外侧覆有防潮薄膜(11)或设有油漆(12);

纸托片(1)的下侧装设有底板(6),底板(6)的上侧装设有多个三角板(3),且三角板(3)的上侧开设有圆角。

2. 如权利要求1所述的一种高强度环保纸托盘,其特征在于,四棱台壳体结构包括正方形板,正方形板的四个侧部均设有梯形板,且四个梯形板的斜边依次连接,该连接处设有透明胶带,正方形板与其四个侧部的梯形板围成四棱台壳体结构。

3. 如权利要求1所述的一种高强度环保纸托盘,其特征在于,每相邻两三角板(3)之间装设有侧部下板(4)、侧部上板(5),且侧部下板(4)位于侧部上板(5)的下方。

4. 如权利要求1所述的一种高强度环保纸托盘,其特征在于,底板(6)的下侧装设有多个滚动轮(7),且滚动轮(7)对称装设在底板(6)的下侧。

5. 如权利要求3所述的一种高强度环保纸托盘,其特征在于,底板(6)的下侧装设有多个螺纹套筒(8),螺纹套筒(8)的内孔螺纹配和有水平底脚(9)。

6. 如权利要求1所述的一种高强度环保纸托盘,其特征在于,纸托片(1)内侧装设有加强杆(2),且加强杆(2)装设在纸托片(1)上。

7. 如权利要求1所述的一种高强度环保纸托盘,其特征在于,其中一个侧部上板(5)的一侧装设有手柄(13)。

高强度环保纸托盘

技术领域

[0001] 本实用新型属于纸托盘技术领域,特别是涉及一种高强度环保纸托盘。

背景技术

[0002] 现有技术的纸托由于防潮效果差,使用过程易变性,寿命短,且纸托体积大,不利于运输,使用不环保,易造成浪费,不能适应多种工作环境,使用纸托盘时,不易对纸托盘进行更好的控制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高强度环保纸托盘,通过s型波纹纸片能对起到一定的减震作用,对放置在纸托盘内的物品起到更好的保护作用,且波纹纸片、纸托片为可降解塑料,能起到更好的环保作用,防潮薄膜或油漆能对纸托片组件起到更好保护作用,起到一定的防潮效果的同时,延长了纸托片组件的使用寿命,三角板能对纸托片组件起到一定的支撑效果使其使用时不易变形,解决了现有的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种高强度环保纸托盘,包括纸托片组件、波纹纸片,纸托片组件为四棱台壳体结构,四棱台壳体结构包括两片纸托片,两纸托片之间装设有波纹纸片,且波纹纸片为s型结构,纸托片的外侧覆有防潮薄膜或设有油漆,纸托片的下侧装设有底板,底板的下侧装设有多个三角板,且三角板的上侧开设有圆角。

[0006] 可选的,四棱台壳体结构包括正方形板,正方形板的四个侧部均设有梯形板,且四个梯形板的斜边依次连接,该连接处设有透明胶带,正方形板与其四个侧部的梯形板围成四棱台壳体结构。

[0007] 可选的,每相邻两三角板之间装设有侧部下板、侧部上板,且侧部下板位于侧部上板的下方。

[0008] 可选的,底板的下侧装设有多个滚动轮,且滚动轮对称装设在底板的下侧。

[0009] 可选的,底板的下侧装设有多个螺纹套筒,螺纹套筒的内孔螺纹配和有水平底脚。

[0010] 可选的,纸托片内侧装设有加强杆,且加强杆装设在纸托片上。

[0011] 可选的,其中一个侧部上板的一侧装设有手柄。

[0012] 本实用新型的实施例具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型的一个实施例通过s型波纹纸片能对起到一定的减震作用,对放置在纸托盘内的物品起到更好的保护作用,且波纹纸片、纸托片为可降解塑料,能起到更好的环保作用,防潮薄膜或油漆能对纸托片组件起到更好保护作用,起到一定的防潮效果的同时,延长了纸托片组件的使用寿命,三角板能对纸托片组件起到一定的支撑效果,使用时不易变形。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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为本实用新型一实施例的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一实施例的纸托片组件结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一实施例的波纹纸片结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一实施例的一侧结构示意图。

具体实施方式

[0020] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“中”、“长度”、“内”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0022] 为了保持本实用新型实施例的以下说明清楚且简明,本实用新型省略了已知功能和已知部件的详细说明。

[0023] 请参阅图1-4所示,在本实施例中提供了一种高强度环保纸托盘,包括纸托片组件、波纹纸片10,纸托片组件为四棱台壳体结构,四棱台壳体结构包括两片纸托片1,两纸托片1之间装设有波纹纸片10,且波纹纸片10为s型结构,纸托片1的外侧覆有防潮薄膜11或设有油漆13,纸托片1的下侧装设有底板6,底板6的上侧装设有多个三角板3,且三角板3的上侧开设有圆角。

[0024] 本实施例一个方面的应用为:安装时底板6的下方安装滚动轮7和螺纹套筒8,把水平地脚9安装到螺纹套筒8内,把三角板3安装到底板6上,再把侧部下板4、侧部上板5,四个梯形板的斜边依次连接,连接处用透明胶带粘贴,将纸托片1放到三角板3内部,然后把加强杆2安装到纸托片1内。

[0025] 通过在s型波纹纸片10能对起到一定的减震作用,对放置在纸托盘内的物品起到更好的保护作用,且波纹纸片10、纸托片1为可降解塑料,能起到更好的环保作用,防潮薄膜11或油漆13能对纸托片组件起到更好保护作用,起到一定的防潮效果的同时,延长了纸托片组件的使用寿命,三角板3能对纸托片组件起到一定的支撑效果,使用时不易变形。

[0026] 在本实施例的一个方面中,四棱台壳体结构包括正方形板,正方形板的四个侧部均设有梯形板,且四个梯形板的斜边依次连接,该连接处设有透明胶带,正方形板与其四个侧部的梯形板围成四棱台壳体结构,四个梯形板的斜边依次连接,能在纸托非使用状态下体积更小,便于运输。

[0027] 在本实施例的一个方面中,每相邻两三角板3之间装设有侧部下板4、侧部上板5,

且侧部下板4位于侧部上板5的下方,侧部下板4、侧部上板5的装设,对纸托盘起到加固作用,使纸托盘的稳定性更好,由于和纸托片1是分离的结构,所以更换纸托片1更方便,减小了浪费,使该纸托盘更环保。

[0028] 在本实施例的一个方面中,底板6的下侧装设有多个滚动轮7,且滚动轮7对称装设在底板6的下侧,滚动轮7的装设使纸托盘移动更方便,能适应更多的工作环境。

[0029] 在本实施例的一个方面中,底板6的下侧装设有多个螺纹套筒8,螺纹套筒8的内孔螺纹配和有水平底脚9,水平底脚9的装设使纸托盘在需要原地固定时站立的更稳。

[0030] 在本实施例的一个方面中,纸托片1内侧装设有加强杆2,且加强杆2装设在纸托片1上,加强杆2的装设对纸托盘起到了更好的加固作用。

[0031] 在本实施例的一个方面中,其中一个侧部上板5的一侧装设有手柄13,手柄13的装设使纸托盘的移动更方便,能对纸托盘进行方向上的控制。

[0032] 上述实施例可以相互结合。

[0033] 需要注意的是,在本说明书的描述中,诸如“第一”、“第二”等的描述仅仅是用于区分各特征,并没有实际的次序或指向意义,本申请并不以此为限。

[0034] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0035] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

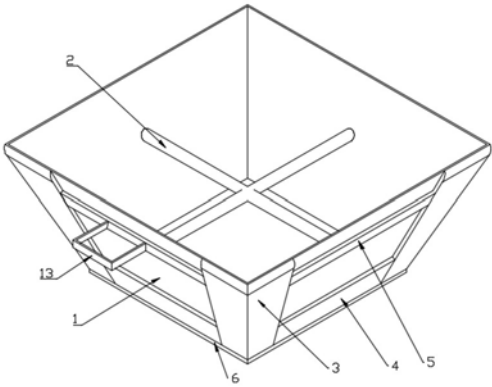


图1

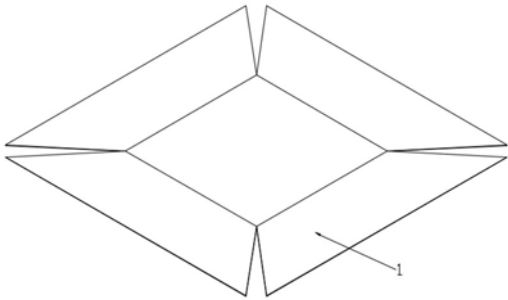


图2

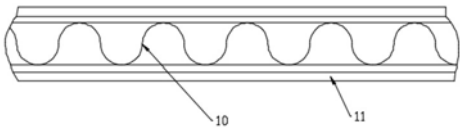


图3

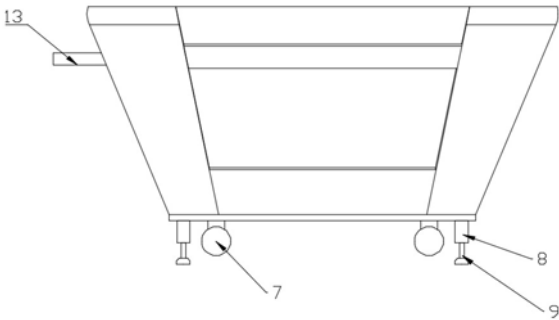


图4