



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206466352 U

(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201720029572.1

(22)申请日 2017.01.10

(73)专利权人 新昌县南明街道宝丰隆咨询服务
部

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县南明街
道育才路17幢200号

(72)发明人 方毅

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理
有限公司 11578

代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.

B65D 19/32(2006.01)

B65D 19/38(2006.01)

B65D 19/42(2006.01)

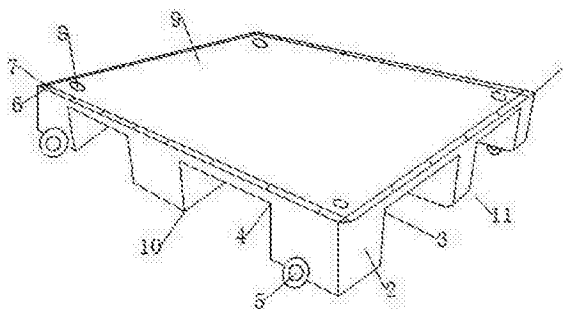
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种塑料托盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种塑料托盘,包括托盘主体,所述托盘主体底端连接有边角支柱,所述边角支柱分别连接在托盘主体的表面处,所述托盘主体底端分别安装有第一挡块和第二挡块,所述第一挡块和边角支柱、第二挡块和边角支柱之间分别设置有第一插孔、第二插孔,所述边角支柱一端安装有移动小轮,所述托盘主体顶端设置有固定垫板,所述固定垫板边角处设置有固定螺孔,所述固定垫板外侧设置有固定凹槽,所述固定凹槽内部设置有伸缩挡板,所述边角支柱底端连接有伸缩杆,所述伸缩杆底端套有防滑垫,该塑料托盘使用方便,既可以自由移动,也可以保持稳定,防滑,同时可以更换顶部的垫板,提高了整体的使用寿命。



1. 一种塑料托盘,包括托盘主体(1),其特征在于:所述托盘主体(1)底端连接有边角支柱(2),所述边角支柱(2)分别连接在托盘主体(1)的表面处,所述托盘主体(1)底端分别安装有第一挡块(10)和第二挡块(11),所述第一挡块(10)和第二挡块(11)均设置在边角支柱(2)之间,所述第一挡块(10)和边角支柱(2)、第二挡块(11)和边角支柱(2)之间分别设置有第一插孔(4)、第二插孔(3),所述边角支柱(2)一端安装有移动小轮(5),所述移动小轮(5)通过金属转轴和边角支柱(2)相连接,所述托盘主体(1)顶端设置有固定垫板(9),所述固定垫板(9)边角处设置有固定螺孔(8),所述固定螺孔(8)内部安装有固定螺钉,所述固定垫板(9)外侧设置有固定凹槽(7),所述固定凹槽(7)内部设置有伸缩挡板(6),所述边角支柱(2)底端连接有伸缩杆(12),所述伸缩杆(12)底端套有防滑垫(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料托盘,其特征在于:所述固定螺孔(8)的数量为四个,且所述固定垫板(9)采用硬质塑料材料,且所述固定垫板(9)表面垫有橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料托盘,其特征在于:所述边角支柱(2)采用不锈钢材料,且所述防滑垫(13)采用橡胶材料,所述防滑垫(13)底端刻有螺纹防滑结构。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料托盘,其特征在于:所述移动小轮(5)的数量为四个,且所述移动小轮(5)采用橡胶轮,所述伸缩挡板(6)采用塑料材料。

一种塑料托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物品运输技术领域,具体为一种塑料托盘。

背景技术

[0002] 塑料托盘是一种与叉车、货架等物流设备配套使用的物流单元。可用来存放、装载、搬运货物,是现代化物流仓储中必不可少的物流设备之一。塑料托盘的出现是适应环保需要,使用塑料托盘代替木托盘可减少森林破坏的最佳产品;是适应物流业发展的必然产物,随着食品安全观念的不断强化,医药行业卫生性的高要求,塑料托盘以其防腐蚀、防潮湿、防锈蚀、抗虫蛀、不发霉等特点受到食品、医药行业的青睐和追捧。此外,塑料托盘的承载性能高和使用寿命长等特点,在化工、轻纺、制造业等领域有着广泛的应用,但是有时由于塑料托盘也需要进行移动,传统的塑料托盘在没有叉车的情况下移动不方便,使得运输效率降低,同时有时由于长期使用导致塑料托盘顶盖损坏,只能更换,造成了极大地浪费。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种塑料托盘,使用方便,既可以自由移动,也可以保持稳定,防滑,同时可以更换顶部的垫板,从而提高了整体的使用寿命,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种塑料托盘,包括托盘主体,所述托盘主体底端连接有边角支柱,所述边角支柱分别连接在托盘主体的表面处,所述托盘主体底端分别安装有第一挡块和第二挡块,所述第一挡块和第二挡块均设置在边角支柱之间,所述第一挡块和边角支柱、第二挡块和边角支柱之间分别设置有第一插孔、第二插孔,所述边角支柱一端安装有移动小轮,所述移动小轮通过金属转轴和边角支柱相连接,所述托盘主体顶端设置有固定垫板,所述固定垫板边角处设置有固定螺孔,所述固定螺孔内部安装有固定螺钉,所述固定垫板外侧设置有固定凹槽,所述固定凹槽内部设置有伸缩挡板,所述边角支柱底端连接有伸缩杆,所述伸缩杆底端套有防滑垫。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述固定螺孔的数量为四个,且所述固定垫板采用硬质塑料材料,且所述固定垫板表面垫有橡胶垫。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述边角支柱采用不锈钢材料,且所述防滑垫采用橡胶材料,所述防滑垫底端刻有螺纹防滑结构。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述移动小轮的数量为四个,且所述移动小轮采用橡胶轮,所述伸缩挡板采用塑料材料。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该塑料托盘,通过设置移动小轮,便于进行自由移动,方便货物的搬运,同时通过设置伸缩杆和防滑垫,可使其在货车上时保持稳定,不会滑动,可根据需要选择使用移动轮还是防滑垫,简单方便,且通过设置伸缩挡板,可以在货物摆放时防止货物散落,同时通过设置固定垫板和固定螺孔,便于固定垫板的更

换,从而提高了整体的使用寿命。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型边角支柱结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型底面结构示意图。

[0012] 图中:1-托盘主体;2-边角支柱;3-第二插孔;4-第一插孔;5-移动小轮;6-伸缩挡板;7-固定凹槽;8-固定螺孔;9-固定垫板;10-第一挡块;11-第二挡块;12-伸缩杆;13-防滑垫。

具体实施方式

[0013] 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做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。

[0014] 实施例:

[0015] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种技术方案:一种塑料托盘,包括托盘主体1,所述托盘主体1底端连接有边角支柱2,所述边角支柱2分别连接在托盘主体1的表面处,所述托盘主体1底端分别安装有第一挡块10和第二挡块11,所述第一挡块10和第二挡块11均设置在边角支柱2之间,所述第一挡块10和边角支柱2、第二挡块11和边角支柱2之间分别设置有第一插孔4、第二插孔3,所述边角支柱2一端安装有移动小轮5,所述移动小轮5通过金属转轴和边角支柱2相连接,所述托盘主体1顶端设置有固定垫板9,所述固定垫板9边角处设置有固定螺孔8,所述固定螺孔8内部安装有固定螺钉,所述固定垫板9外侧设置有固定凹槽7,所述固定凹槽7内部设置有伸缩挡板6,所述边角支柱2底端连接有伸缩杆12,所述伸缩杆12底端套有防滑垫13。

[0016] 所述固定螺孔8的数量为四个,且所述固定垫板9采用硬质塑料材料,且所述固定垫板9表面垫有橡胶垫,所述边角支柱2采用不锈钢材料,且所述防滑垫13采用橡胶材料,所述防滑垫13底端刻有螺纹防滑结构,所述移动小轮5的数量为四个,且所述移动小轮5采用橡胶轮,所述伸缩挡板6采用塑料材料。

[0017] 本实用新型的工作原理:先将货物放在托盘主体1顶端的固定垫板9上,通过打开伸缩挡板6保持货物的稳定,防止散落,然后选择第一插孔4或者第二插孔3通过叉车将塑料托盘运输到所需要的位置,然后放下,在货车上时,拉伸伸缩杆12的长度,使得伸缩杆12长度高于移动小轮5,从而在放置时,防滑垫13接触地面,而移动小轮5处于悬空状态,在防滑垫13的作用下即可保持稳定;

[0018] 当需要运输时,收缩伸缩杆12,使得移动小轮5和地面接触,就可以作为小车进行自由移动,方便运输,在卸货时,将伸缩挡板6收缩即可;

[0019] 拧开固定螺孔8内部的固定螺钉,即可以更换固定垫板9,简单方便。

[0020] 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、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

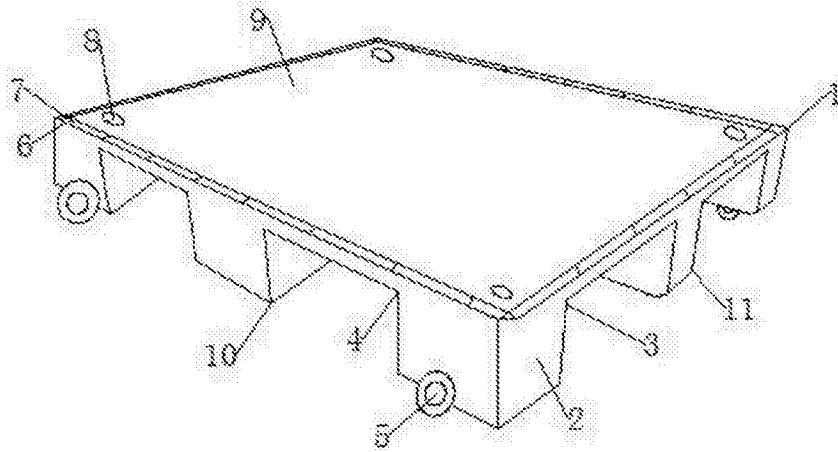


图1

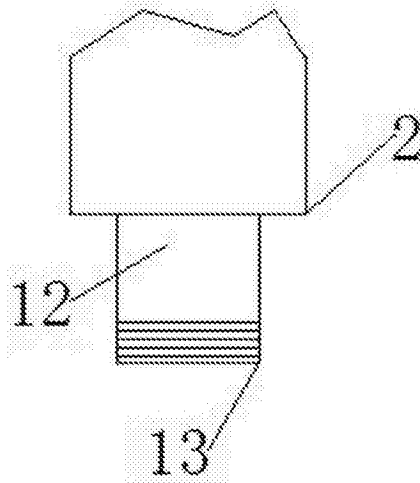


图2

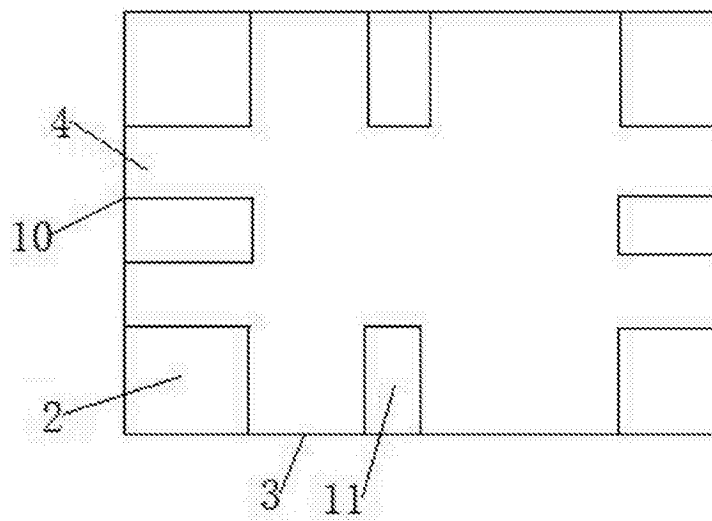


图3