(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218368805 U
(45)授权公告日 2023.01.24

(21)申请号 202222805056.7

(22)申请日 2022.10.24

(73)专利权人 南阳裕宏包装科技有限公司
地址 474250 河南省南阳市镇平县玉都大道与侯庄路交叉口1号

(72)发明人 张玉 郭跃惠 叶磊 郭荣强 杜书珍

(74)专利代理机构 河南博恒知识产权代理事务所(普通合伙) 41219
专利代理师 童海

(51)Int.Cl.
B65D 1/36(2006.01)
B65D 81/05(2006.01)

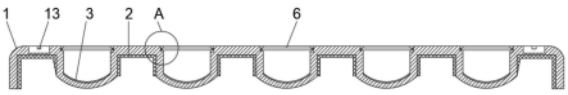
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合包装吸塑盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合包装吸塑盘，涉及包装用品技术领域，具体为一种组合包装吸塑盘，包括吸塑盘主体，所述吸塑盘主体的材质为塑料，所述存放槽的内底壁设置有弹性垫，所述存放槽的内部设置有挡杆机构，所述挡杆机构由固定杆、转动杆、第一楔形块、滑槽、弹簧、移动板和第二楔形块组成。该组合包装吸塑盘，通过加固板和弹性垫的设置，防止损坏，弹性垫能够对放置在存放槽内部的物品进行减震和防护，防止内部的物品受到外部撞击而损坏，达到了提高防护能力的目的，通过挡杆机构的设置，防止在拿取或移动时内部物品脱离存放槽，提高了对内部物品的防护能力，通过拉槽的设置，能够方便拿取吸塑盘主体，方便使用。



CN 218368805 U

1.一种组合包装吸塑盘,包括吸塑盘主体(1),其特征在于:所述吸塑盘主体(1)的材质为塑料,所述吸塑盘主体(1)的表面设置有多个存放槽,所述吸塑盘主体(1)的底部设置有多个加固板(2),所述吸塑盘主体(1)上表面的两侧设置有拉槽(13),所述存放槽的内底壁设置有弹性垫(3),所述存放槽的内部设置有挡杆机构,所述挡杆机构由固定杆(5)、转动杆(6)、第一楔形块(8)、滑槽(9)、弹簧(10)、移动板(11)和第二楔形块(12)组成,所述存放槽的上方设置有阶梯槽(4),所述挡杆机构设置在阶梯槽(4)的内部,所述加固板(2)设置有多个,所述加固板(2)的材质为硬质塑料。

2.根据权利要求1所述的一种组合包装吸塑盘,其特征在于:所述吸塑盘主体(1)上表面的两端均设置有圆角,所述圆角的半径为2cm,所述存放槽的两端不贯穿吸塑盘主体(1),所述拉槽(13)的设置在存放槽的两侧。

3.根据权利要求1所述的一种组合包装吸塑盘,其特征在于:所述存放槽的内底壁为弧面,所述弹性垫(3)的厚度为0.5cm,所述弹性垫(3)的材质为海绵。

4.根据权利要求1所述的一种组合包装吸塑盘,其特征在于:所述固定杆(5)的两端均与阶梯槽(4)的内壁固定连接,所述转动杆(6)的一端与固定杆(5)的表面转动连接,所述转动杆(6)在固定杆(5)上设置有两个,且两个转动杆(6)关于转动杆(6)对称分布。

5.根据权利要求4所述的一种组合包装吸塑盘,其特征在于:所述转动杆(6)的另一端开设有通槽(7),所述第一楔形块(8)与通槽(7)的内壁固定连接,所述转动杆(6)的另一端与阶梯槽(4)的表面抵接。

6.根据权利要求1所述的一种组合包装吸塑盘,其特征在于:所述滑槽(9)开设在位于另一端转动杆(6)正下方的阶梯槽(4)表面,所述弹簧(10)设置有滑槽(9)的内部,所述弹簧(10)的一端与滑槽(9)的内壁固定连接,所述弹簧(10)的另一端与移动板(11)固定连接,所述移动板(11)与滑槽(9)滑动连接,所述第二楔形块(12)设置在移动板(11)端头的外壁上,所述移动板(11)端头设置在通槽(7)的内部,所述第二楔形块(12)与第一楔形块(8)卡接。

一种组合包装吸塑盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装用品技术领域，具体为一种组合包装吸塑盘。

背景技术

[0002] 吸塑盘也叫吸塑托盘，或者塑料托盘，采用吸塑工艺将塑料硬片制成特定凹槽的塑料，将产品置于凹槽内，起到保护和美化产品的作用，也有运输型的托盘包装，托盘使用较多都是以方便为主。

[0003] 现有的组合包装吸塑盘在是哦也能进场出现以下问题：一、吸塑盘由于自身结构的问题，导致其本身较软，在拿起时，不仅内部的物品容易掉落，而且自身容易损坏，且不方便将多个吸塑盘拆卸，二、吸塑盘包装的减震效果较差，且对内部的物品的夹紧效果不好。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种组合包装吸塑盘，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种组合包装吸塑盘，包括吸塑盘主体，所述吸塑盘主体的材质为塑料，所述吸塑盘主体的表面设置有多个存放槽，所述吸塑盘主体的底部设置有多个加固板，所述吸塑盘主体上表面的两侧设置有拉槽，所述存放槽的内底壁设置有弹性垫，所述存放槽的内部设置有挡杆机构，所述挡杆机构由固定杆、转动杆、第一楔形块、滑槽、弹簧、移动板和第二楔形块组成，所述存放槽的上方设置有阶梯槽，所述挡杆机构设置在阶梯槽的内部，所述加固板设置有多个，所述加固板的材质为硬质塑料。

[0008] 可选的，所述吸塑盘主体上表面的两端均设置有圆角，所述圆角的半径为2cm，所述存放槽的两端不贯穿吸塑盘主体，所述拉槽的设置在存放槽的两侧。

[0009] 可选的，所述存放槽的内底壁为弧面，所述弹性垫的厚度为0.5cm，所述弹性垫的材质为海绵。

[0010] 可选的，所述固定杆的两端均与阶梯槽的内壁固定连接，所述转动杆的一端与固定杆的表面转动连接，所述转动杆在固定杆上设置有两个，且两个转动杆关于转动杆对称分布。

[0011] 可选的，所述转动杆的另一端开设有通槽，所述第一楔形块与通槽的内壁固定连接，所述转动杆的另一端与阶梯槽的表面抵接。

[0012] 可选的，所述滑槽开设在位于另一端转动杆正下方的阶梯槽表面，所述弹簧设置有滑槽的内部，所述弹簧的一端与滑槽的内壁固定连接，所述弹簧的另一端与移动板固定连接，所述移动板与滑槽滑动连接，所述第二楔形块设置在移动板端头的外壁上，所述移动板端头设置在通槽的内部，所述第二楔形块与第一楔形块卡接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种组合包装吸塑盘,具备以下有益效果:

[0015] 1、该组合包装吸塑盘,通过加固板和弹性垫的设置,在使用时通过加固板能够对吸塑盘主体的底部进行加固,方便拿取时吸塑盘主体不受发生弯折和提高吸塑盘主体的坚固程度,防止损坏,弹性垫能够对放置在存放槽内部的物品进行减震和防护,防止内部的物品受到外部撞击而损坏,达到了提高防护能力的目的。

[0016] 2、该组合包装吸塑盘,通过挡杆机构的设置,在使用时通过第一楔形块与第二楔形块的配合,能够对存放槽内部放置的物品进行限位,防止在拿取或移动时内部物品脱离存放槽,提高了对内部物品的防护能力,通过拉槽的设置,能够方便拿取吸塑盘主体,方便使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型剖视图;

[0018] 图2为本实用新型俯视图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A部的放大图;

[0020] 图4为本实用新型图2中B部的放大图;

[0021] 图5为本实用新型存放槽的三维图。

[0022] 图中:1、吸塑盘主体;2、加固板;3、弹性垫;4、阶梯槽;5、固定杆;6、转动杆;7、通槽;8、第一楔形块;9、滑槽;10、弹簧;11、移动板;12、第二楔形块;13、拉槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图5,本实用新型提供技术方案,一种组合包装吸塑盘,包括吸塑盘主体1,吸塑盘主体1的材质为塑料,吸塑盘主体1的表面设置有多个存放槽,吸塑盘主体1的底部设置有多个加固板2,吸塑盘主体1上表面的两侧设置有拉槽13,存放槽的内底壁设置有弹性垫3,存放槽的内底壁为弧面,弹性垫3的厚度为0.5cm,弹性垫3的材质为海绵,存放槽的内部设置有挡杆机构,挡杆机构由固定杆5、转动杆6、第一楔形块8、滑槽9、弹簧10、移动板11和第二楔形块12组成,存放槽的上方设置有阶梯槽4,挡杆机构设置在阶梯槽4的内部,固定杆5的两端均与阶梯槽4的内壁固定连接,转动杆6的一端与固定杆5的表面转动连接,转动杆6在固定杆5上设置有两个,且两个转动杆6关于转动杆6对称分布,转动杆6的另一端开设有通槽7,第一楔形块8与通槽7的内壁固定连接,转动杆6的另一端与阶梯槽4的表面抵接,滑槽9开设在位于另一端转动杆6正下方的阶梯槽4表面,弹簧10设置有滑槽9的内部,弹簧10的一端与滑槽9的内壁固定连接,弹簧10的另一端与移动板11固定连接,移动板11与滑槽9滑动连接,第二楔形块12设置在移动板11端头的外壁上,移动板11端头设置在通槽7的内部,第二楔形块12与第一楔形块8卡接,加固板2设置有多个,加固板2的材质为硬质塑料,吸塑盘主体1上表面的两端均设置有圆角,圆角的半径为2cm,存放槽的两端不贯穿吸塑盘主体1,拉槽13的设置在存放槽的两侧。

[0025] 使用时，在进行存放物品时，首先将拉起转动杆6，使转动杆6一端通槽7内部的第一楔形块8与第二楔形块12分离，使转动杆6发生转动，漏出存放槽，然后将需要放置在存放槽内部的物品放入存放槽，然后再将转动杆6重新卡到第二楔形块12上，在卡接时，第一楔形块8与第二楔形块12进行抵接，使移动板11压缩弹簧10，移动板11在滑槽9滑动，使第一楔形块8从第二楔形块12的上方移动到第二楔形块12的下方，弹簧10在第一楔形块8处于第二楔形块12的下方时推动移动板11重新复位，完成卡接过程，当需要拿取物品时，再将转动杆6拉起，在移动或取放吸塑盘主体1时，通过拉槽13进行拿取搬运吸塑盘主体1。

[0026] 本实用新型的工作原理及有益效果：该组合包装吸塑盘，通过加固板2和弹性垫3的设置，在使用时通过加固板2能够对吸塑盘主体1的底部进行加固，方便拿取时吸塑盘主体1不受发生弯折和提高吸塑盘主体1的坚固程度，防止损坏，弹性垫3能够对放置在存放槽内部的物品进行减震和防护，防止内部的物品受到外部撞击而损坏，达到了提高防护能力的目的，通过挡杆机构的设置，在使用时通过第一楔形块8与第二楔形块12的配合，能够对存放槽内部放置的物品进行限位，防止在拿取或移动时内部物品脱离存放槽，提高了对内部物品的防护能力，通过拉槽13的设置，能够方便拿取吸塑盘主体1，方便使用。

[0027] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

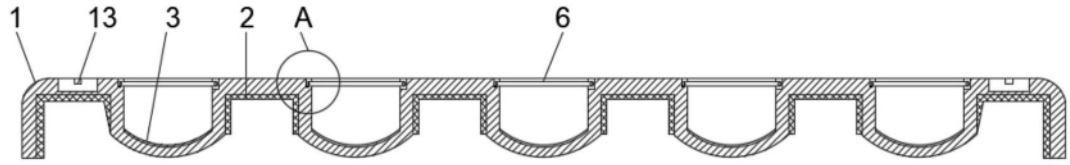


图1

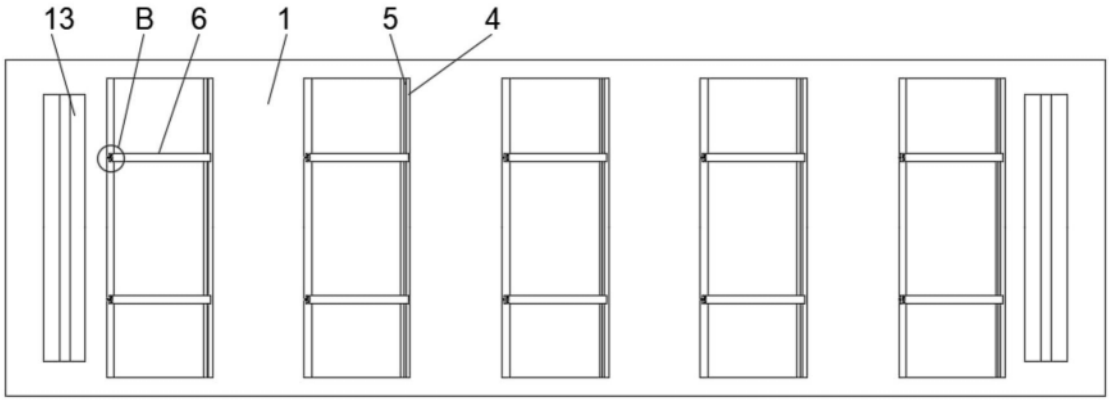


图2

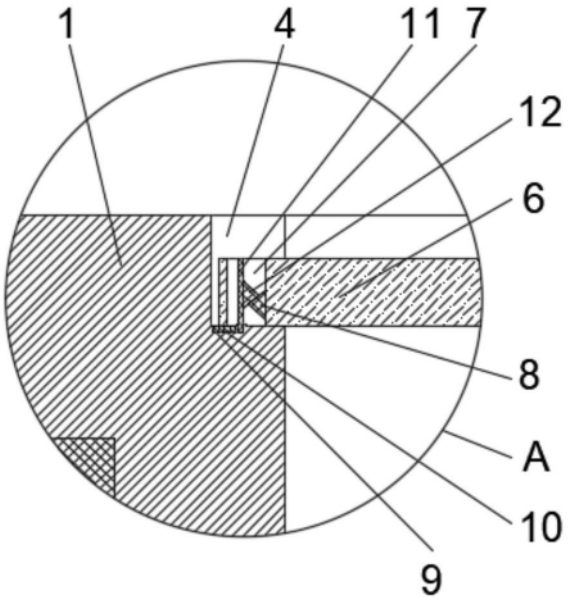


图3

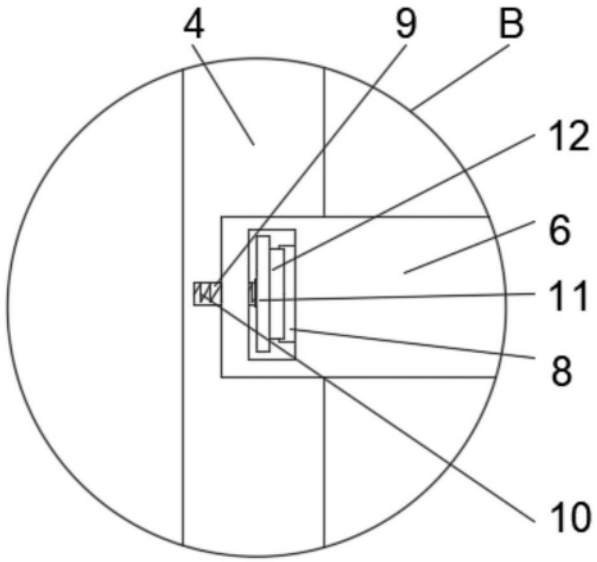


图4

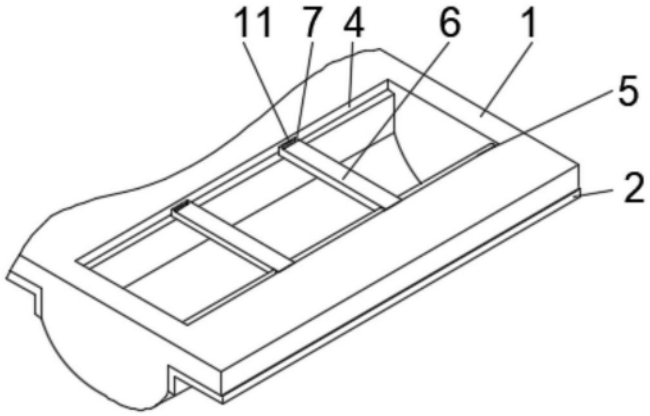


图5