



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210311357 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921067400.9

(22)申请日 2019.07.09

(73)专利权人 苏州亨达洋静电技术有限公司

地址 215168 江苏省苏州市吴中区兴南路
12号

(72)发明人 罗大鹏 罗忠忠 刘清平

(51)Int.Cl.

B65D 19/32(2006.01)

B65D 19/38(2006.01)

B65D 81/133(2006.01)

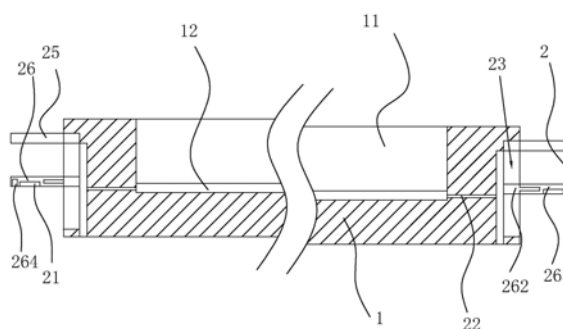
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种导静电PP吸塑盘

(57)摘要

本实用新型涉及到一种导静电PP吸塑盘,包括盘体,盘体上设置有放置腔,放置腔中设置有导电板,盘体外壁设置有把手,把手上设置有导电区,导电区与导电板之间设置有将两者连通的导电线,把手在盘体侧壁滑动连接。使用时,将待运送板体或物体放置在盘体的放置腔中,且抵接在导电板的金属导电片上,打开上把手、下把手上的卡钩、卡槽,使下把手呈自由状态,此时在重力块的作用下,导电区朝下,再调整下把手的位置,使其位于盘体最下方与地面接触,从而将静电传导走;当无需使用时,利用上把手、下把手上的卡钩、卡槽,将其固定成一个完成把手。



1. 一种导静电PP吸塑盘,包括盘体(1),其特征在于:所述盘体(1)上设置有放置腔(11),所述放置腔(11)中设置有导电板(12),所述盘体(1)外壁设置有把手(2),所述把手(2)上设置有导电区(21),所述导电区(21)与导电板(12)之间设置有将两者连通的导电线(22),所述把手(2)在盘体(1)侧壁滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种导静电PP吸塑盘,其特征在于:所述盘体(1)外壁设置有供把手(2)滑动的滑动槽(23),所述滑动槽(23)中设置有导向槽(231),所述把手(2)上设置有能伸入且在导向槽(231)中滑动的导向柱(24),所述导向柱(24)与导电区(21)连接,所述导向槽(231)与导电线(22)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种导静电PP吸塑盘,其特征在于:所述把手(2)包括固定设置在盘体(1)侧壁的上把手(25)以及滑动连接在滑动槽(23)中的下把手(26)。

4. 根据权利要求3所述的一种导静电PP吸塑盘,其特征在于:所述上把手(25)上设置有卡槽(251),所述下把手(26)上设置有能配合在卡槽(251)中卡接的卡钩(261)。

5. 根据权利要求4所述的一种导静电PP吸塑盘,其特征在于:所述下把手(26)包括底盘(262)以及转动连接的握持区(263)。

6. 根据权利要求5所述的一种导静电PP吸塑盘,其特征在于:所述握持区(263)中嵌设有重力块(264)。

7. 根据权利要求6所述的一种导静电PP吸塑盘,其特征在于:所述导电板(12)包括若干嵌设的金属导电片。

一种导静电PP吸塑盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸塑盘,特别涉及一种导静电PP吸塑盘。

背景技术

[0002] 目前,吸塑托盘也叫塑料内托,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] 现有的吸塑托盘在装载产品时容易产生静电,是一种处于静止状态的电荷或者说不流动的电荷,当电荷聚集在某个物体上或表面时就形成了静电,而电荷分为正电荷和负电荷两种,也就是说静电现象也分为两种即正静电和负静电。当正电荷聚集在某个物体上时就形成了正静电,当负电荷聚集在某个物体上时就形成了负静电,但无论是正静电还是负静电,当带静电物体接触零电位物体或与其有电位差的物体时都会发生电荷转移,静电容易对人体产生危害,严重时会导致搬运吸塑托盘时人体触碰部位受伤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种导静电PP吸塑盘。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种导静电PP吸塑盘,包括盘体,所述盘体上设置有放置腔,所述放置腔中设置有导电板,所述盘体外壁设置有把手,所述把手上设置有导电区,所述导电区与导电板之间设置有将两者连通的导电线,所述把手在盘体侧壁滑动连接。

[0006] 作为优选,所述盘体外壁设置有供把手滑动的滑动槽,所述滑动槽中设置有导向槽,所述把手上设置有能伸入且在导向槽中滑动的导向柱,所述导向柱与导电区连接,所述导向槽与导电线连接。

[0007] 作为优选,所述把手包括固定设置在盘体侧壁的上把手以及滑动连接在滑动槽中的下把手。

[0008] 作为优选,所述上把手上设置有卡槽,所述下把手上设置有能配合在卡槽中卡接的卡钩。

[0009] 作为优选,所述下把手包括底盘以及转动连接的握持区。

[0010] 作为优选,所述握持区中嵌设有重力块。

[0011] 作为优选,所述导电板包括若干嵌设的金属导电片。

[0012] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 使用时,将待运送板体或物体放置在盘体的放置腔中,且抵接在导电板的金属导电片上,打开上把手、下把手上的卡钩、卡槽,使下把手呈自由状态,此时在重力块的作用下,导电区朝下,再调整下把手的位置,使其位于盘体最下方与地面接触,从而将静电传导走;当无需使用时,利用上把手、下把手上的卡钩、卡槽,将其固定成一个完成把手。

附图说明

[0014] 图1是实施例中整体结构剖视图；

[0015] 图2是实施例中部分结构示意图；

[0016] 图3是实施例中部分结构示意图。

[0017] 图中,1、盘体;11、放置腔;12、导电板;2、把手;21、导电区;22、导电线;23、滑移槽;231、导向槽;24、导向柱;25、上把手;251、卡槽;26、下把手;261、卡钩;262、底盘;263、握持区;264、重力块。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0019] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0020] 实施例:

[0021] 一种导静电PP吸塑盘,如图1所示,包括盘体1,盘体1上设置有放置腔11,放置腔11中设置有导电板12,盘体1外壁设置有把手2,把手2上设置有导电区21,导电区21与导电板12之间设置有将两者连通的导电线22,把手2在盘体1侧壁滑移连接,导电板12包括若干嵌设的金属导电片。

[0022] 如图2所示,盘体1外壁设置有供把手2滑移的滑移槽23,滑移槽23中设置有导向槽231,把手2上设置有能伸入且在导向槽231中滑移的导向柱24,导向柱24与导电区21连接,导向槽231与导电线22连接,静电依次通过导电板12、导电线22。

[0023] 如图1所示,把手2包括固定设置在盘体1侧壁的上把手25以及滑移连接在滑移槽23中的下把手26。

[0024] 如图3所示,上把手25上设置有卡槽251,下把手26上设置有能配合在卡槽251中卡接的卡钩261。

[0025] 如图1所示,下把手26包括底盘262以及转动连接的握持区263,握持区263可以底盘262为轴转动。

[0026] 如图1所示,握持区263中嵌设有重力块264,使的下把手26在不与上把手25固定时,在重力块264的作用下,导电区21朝下。

[0027] 工作原理:

[0028] 使用时,将待运送板体或物体放置在盘体1的放置腔11中,且抵接在导电板12的金属导电片上,打开上把手25、下把手26上的卡钩261、卡槽251,使下把手26呈自由状态,此时在重力块264的作用下,导电区21朝下,再调整下把手26的位置,使其位于盘体1最下方与地面接触,从而将静电传导走;当无需使用时,利用上把手25、下把手26上的卡钩261、卡槽251,将其固定成一个完成把手2。

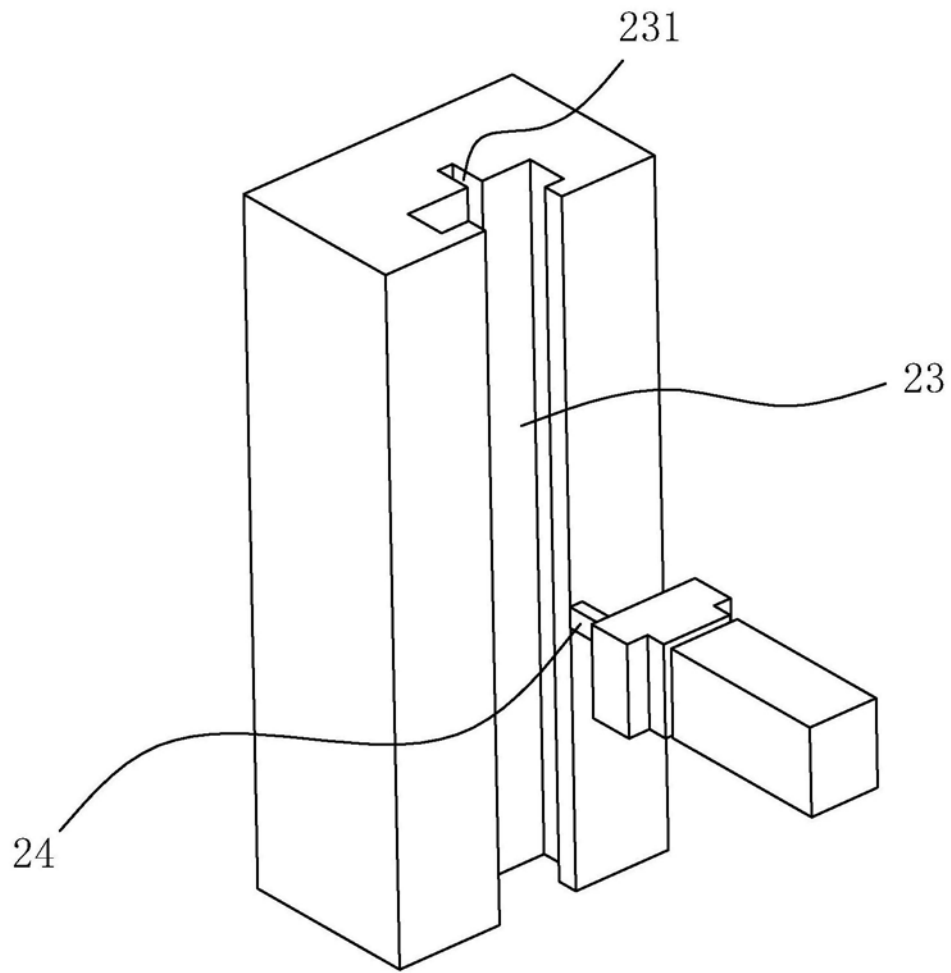


图2

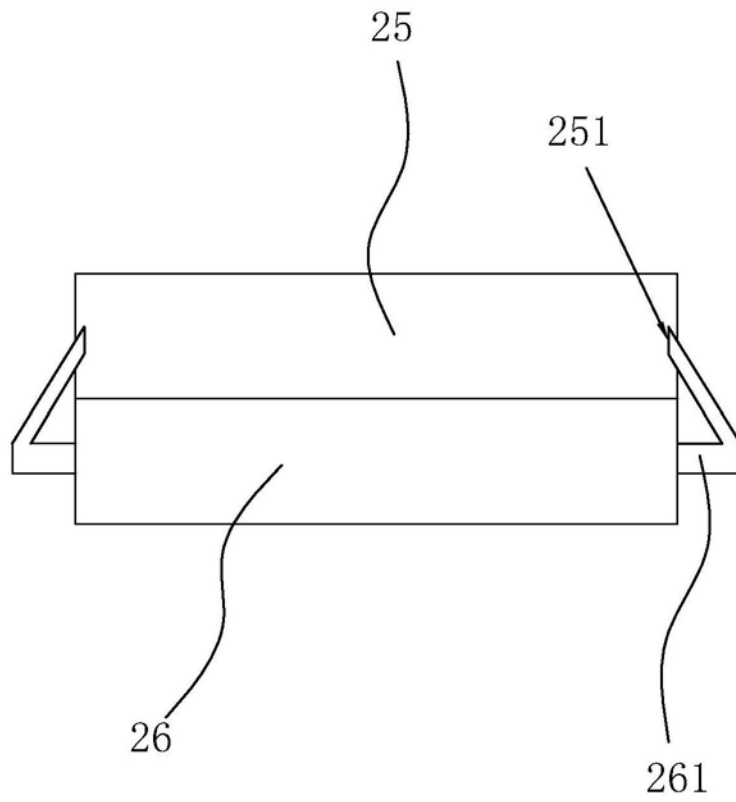


图3