



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209939194 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920701609.X

(22)申请日 2019.05.16

(73)专利权人 苏州盈亮特电子科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区
东长路18号中节能(苏州)环保科技产
业园41幢802室

(72)发明人 王海威

(51)Int.Cl.

B65D 1/36(2006.01)

B65D 21/032(2006.01)

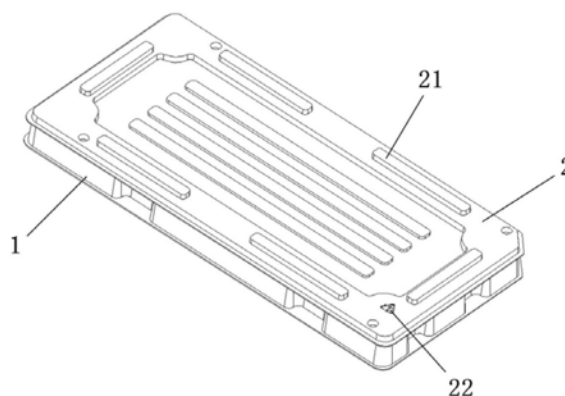
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种加盖式可堆叠吸塑盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种加盖式可堆叠吸塑盘,包括吸塑盘本体以及与所述吸塑盘本体配合的端盖;其中:所述吸塑盘本体包括吸塑盘正面与吸塑盘反面,所述吸塑盘正面设有容纳腔,所述吸塑盘反面设有若干内凹结构,所述容纳腔内设有若干定位卡槽,所述内凹结构沿所述容纳腔周向分布;所述端盖位于所述吸塑盘正面,所述端盖反面与所述吸塑盘正面贴合,所述端盖正面设置有若干凸起块,当位于上方的吸塑盘本体旋转180°之后,位于下方的端盖正面的凸起块能够与位于上方的吸塑盘反面的内凹结构相配合。本实用新型能够有效地提高吸塑盘堆叠后的稳定性,避免其产生晃动,保护了内部的OCA光学胶。



1. 一种加盖式可堆叠吸塑盘,其特征在于,包括吸塑盘本体以及与所述吸塑盘本体配合的端盖;其中:

所述吸塑盘本体包括吸塑盘正面与吸塑盘反面,所述吸塑盘正面设有容纳腔,所述吸塑盘反面设有若干内凹结构,所述容纳腔内设有若干定位卡槽,所述内凹结构沿所述容纳腔周向分布;

所述端盖位于所述吸塑盘正面,所述端盖反面与所述吸塑盘正面贴合,所述端盖正面设置有若干凸起块,当位于上方的吸塑盘本体旋转180°之后,位于下方的端盖正面的凸起块能够与位于上方的吸塑盘反面的内凹结构相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种加盖式可堆叠吸塑盘,其特征在于,所述定位卡槽位于所述容纳腔内且沿所述容纳腔周向间隔分布。

3. 根据权利要求1所述的一种加盖式可堆叠吸塑盘,其特征在于,所述端盖能够与所述吸塑盘正面相配合,实现对所述容纳腔的密封。

4. 根据权利要求1所述的一种加盖式可堆叠吸塑盘,其特征在于,所述凸起块数量为六个,两个凸起块分别位于所述端盖正面两端,四个凸起块分别位于所述端盖正面两侧。

5. 根据权利要求4所述的一种加盖式可堆叠吸塑盘,其特征在于,所述凸起块为条状凸起结构体。

6. 根据权利要求1所述的一种加盖式可堆叠吸塑盘,其特征在于,所述端盖正面设有防错标记。

一种加盖式可堆叠吸塑盘

技术领域

[0001] 本实用新型属于吸塑盘技术领域,尤其涉及一种加盖式可堆叠吸塑盘。

背景技术

[0002] 吸塑是一种塑料加工工艺,主要原理是将平展的塑料硬片材加热变软后,采用真空吸附于模具表面,冷却后成型,广泛用于塑料包装、灯饰、广告、装饰等行业。吸塑包装的主要优点是,节省原辅材料、重量轻、运输方便、密封性能好,符合环保绿色包装的要求;能包装任何异形产品,装箱无需另加缓冲材料;被包装产品透明可见,外形美观,便于销售,并适合机械化、自动化包装,便于现代化管理、节省人力、提高效率。

[0003] 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。吸塑盘的应用非常的广泛,电子行业、玩具行业、文具行业、科技产品行业、化妆品行业、保健品行业等等。

[0004] OCA光学胶,是一种具有光学透明的特种双面胶,其优点是清澈度、高透光性(全光穿透率>99%)、高黏著力、高耐候、耐水性、耐高温、抗紫外线,受控制的厚度,提供均匀的间距,长时间使用不会产生黄化(黄变)、剥离及变质的问题,OCA光学胶在生产加工完成之后,通常需要对其进行打包存放,而后将其运输至目的地,目前常用吸塑盘对其进行打包存放,再将吸塑盘运输至目的地,由于吸塑盘运输过程中需要将其堆叠起来,而传统的吸塑盘稳定性较差,故而堆叠后的吸塑盘容易产生晃动,导致运输不稳定,从而容易导致OCA光学胶损坏。

实用新型内容

[0005] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供一种加盖式可堆叠吸塑盘,能够有效地提高吸塑盘堆叠后的稳定性,避免其产生晃动,保护了内部的OCA光学胶。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种加盖式可堆叠吸塑盘,包括吸塑盘本体以及与所述吸塑盘本体配合的端盖;其中:所述吸塑盘本体包括吸塑盘正面与吸塑盘反面,所述吸塑盘正面设有容纳腔,所述吸塑盘反面设有若干内凹结构,所述容纳腔内设有若干定位卡槽,所述内凹结构沿所述容纳腔周向分布;所述端盖位于所述吸塑盘正面,所述端盖反面与所述吸塑盘正面贴合,所述端盖正面设置有若干凸起块,当位于上方的吸塑盘本体旋转180°之后,位于下方的端盖正面的凸起块能够与位于上方的吸塑盘反面的内凹结构相配合。

[0007] 本实用新型一个较佳实施例中,所述定位卡槽位于所述容纳腔内且沿所述容纳腔周向间隔分布。

[0008] 本实用新型一个较佳实施例中,所述端盖能够与所述吸塑盘正面相配合,实现对所述容纳腔的密封。

[0009] 本实用新型一个较佳实施例中,所述凸起块数量为六个,两个凸起块分别位于所

述端盖正面两端,四个凸起块分别位于所述端盖正面两侧。

[0010] 本实用新型一个较佳实施例中,所述凸起块为条状凸起结构体。

[0011] 本实用新型一个较佳实施例中,所述端盖正面设有防错标记。

[0012] 本实用新型解决了背景技术中存在的缺陷,本实用新型具备以下

[0013] 有益效果:

[0014] 本实用新型采用端盖与吸塑盘正面相配合,能够有效地增强吸塑盘本体的稳定性,容纳腔内设有定位卡槽,能够对OCA光学胶进行有效地定位,避免OCA光学胶在容纳腔内晃动,而端盖正面设置凸起块,能够与吸塑盘反面的内凹结构相配合,当吸塑盘本体在进行堆叠时,大大提高吸塑盘本体堆叠之后的稳定性,从而提高了吸塑盘本体在运输过程中的安全性,保护了容纳腔内的OCA光学胶。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明;

[0016] 图1为本实用新型优选实施例的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型优选实施例吸塑盘正面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型优选实施例吸塑盘反面结构示意图;

[0019] 图中:1、吸塑盘本体;11、吸塑盘正面;111、容纳腔;112、定位卡槽;12、吸塑盘反面;121、内凹结构;2、端盖;21、凸起块;22、防错标记。

具体实施方式

[0020] 现在结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明,这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0021] 如图1至图3所示,一种加盖式可堆叠吸塑盘,包括吸塑盘本体1以及与吸塑盘本体1配合的端盖2;其中:吸塑盘本体1包括吸塑盘正面11与吸塑盘反面12,吸塑盘正面11设有容纳腔111,吸塑盘反面12设有若干内凹结构121,容纳腔111内设有若干定位卡槽112,内凹结构121沿容纳腔111周向分布;端盖2位于吸塑盘正面11,端盖2反面与吸塑盘正面11贴合,端盖2正面设置有若干凸起块21,当位于上方的吸塑盘本体1旋转180°之后,位于下方的端盖2正面的凸起块21能够与位于上方的吸塑盘反面12的内凹结构121相配合,在本实用新型中,吸塑盘正面11的容纳腔111内设置定位卡槽112,能够对OCA光学胶起到定位作用,保证OCA光学胶在容纳腔111内的稳定性,而端盖2的存在,能够与吸塑盘正面11相配合,从而提高吸塑盘本体1的稳定性,在端盖2的正面,设置有条状凸起块21,当吸塑盘本体1进行旋转堆叠操作时,位于上方的吸塑盘本体1旋转180°之后,使得位于下方的端盖2正面的条状凸起块21能够与位于上方的吸塑盘反面12的内凹结构121相配合,从而提高吸塑盘本体1在堆叠过程中的稳定性,从而提高了吸塑盘本体1在运输过程中的安全性,保护了容纳腔111的OCA光学胶。

[0022] 进一步地,定位卡槽112位于容纳腔111内且沿容纳腔111周向间隔分布,多个定位卡槽112的存在,能够更好地对位于容纳腔111内的OCA光学胶进行定位。

[0023] 具体地,端盖2能够与吸塑盘正面11相配合,实现对容纳腔111的密封。

[0024] 进一步地,凸起块21数量为六个,两个凸起块21分别位于端盖2正面两端,四个凸起块21分别位于端盖2正面两侧。

[0025] 具体地,凸起块21为条状凸起结构体。

[0026] 进一步地,端盖2正面设有防错标记22,防错标记22的存在,便于操作者对吸塑盘本体1进行旋转堆叠操作,避免错误的出现。

[0027] 总而言之,本实用新型采用端盖2与吸塑盘正面11相配合,能够有效地增强吸塑盘本体1的稳定性,容纳腔111内设有定位卡槽112,能够对OCA光学胶进行有效地定位,避免OCA光学胶在容纳腔111内晃动,而端盖2正面设置凸起块21,能够与吸塑盘反面12的内凹结构121相配合,当吸塑盘本体1在进行堆叠时,大大提高吸塑盘本体1堆叠之后的稳定性,从而提高了吸塑盘本体1在运输过程中的安全性,保护了容纳腔111内的OCA光学胶。

[0028] 以上依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定技术性范围。

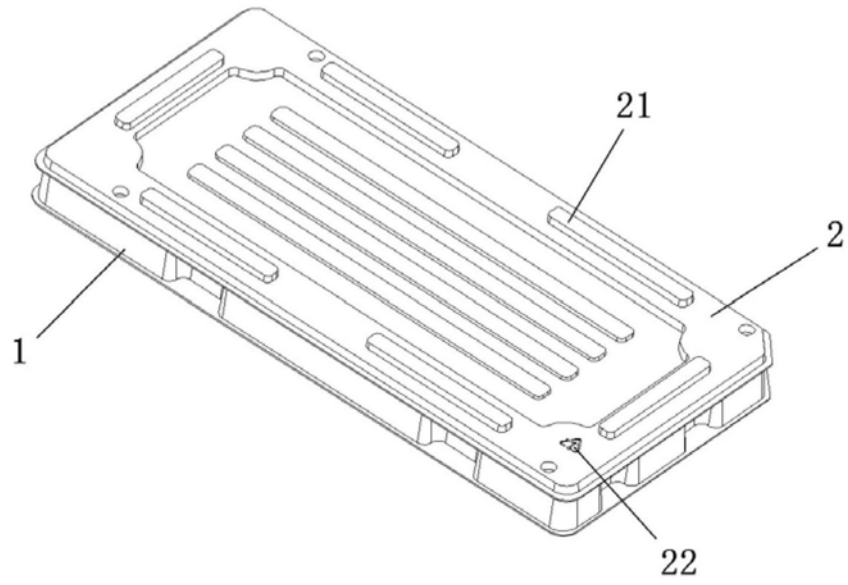


图1

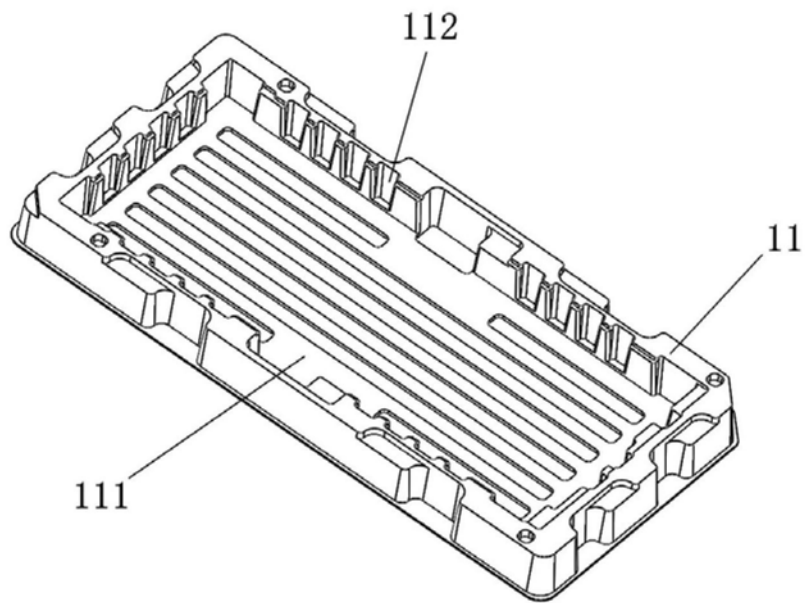


图2

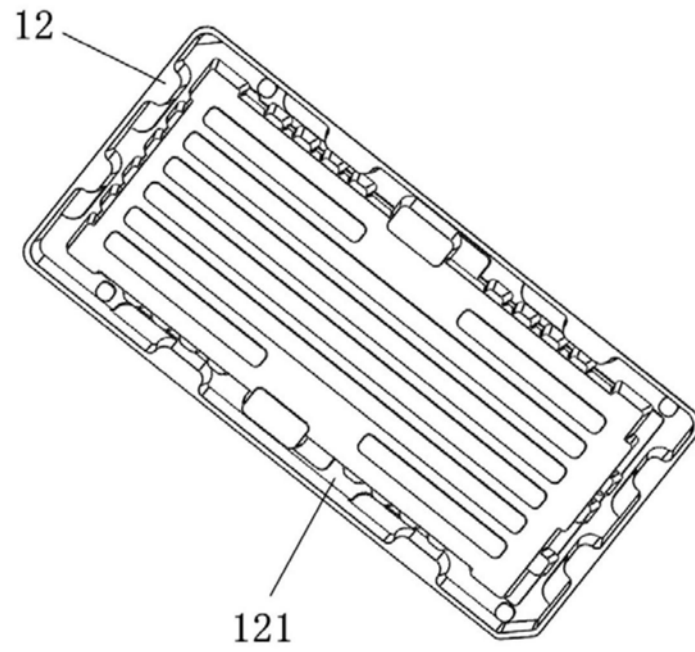


图3