



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212290742 U

(45) 授权公告日 2021.01.05

(21) 申请号 202020460048.1

(22) 申请日 2020.04.01

(73) 专利权人 苏州由派克包装材料有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭镇
康阳路362号

(72) 发明人 顾华

(74) 专利代理机构 苏州见山知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32421
代理人 胡益萍

(51) Int. Cl.

B65D 1/36 (2006.01)

B65D 25/00 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 21/032 (2006.01)

B65D 25/28 (2006.01)

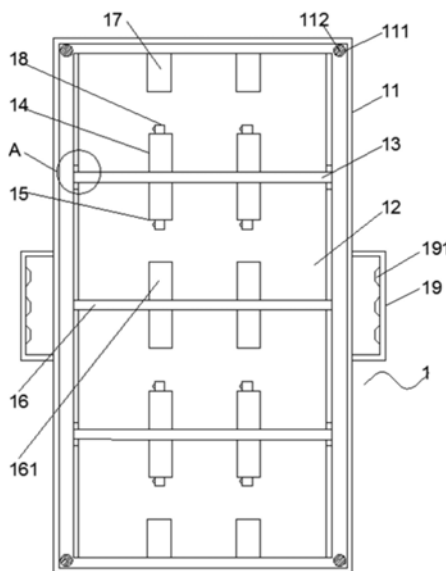
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

方便正确堆叠的吸塑盘

(57) 摘要

本实用新型适用吸塑盘制备技术领域,提供了方便正确堆叠的吸塑盘,包括用于储存物件的储存组件,所述储存组件包括吸塑盘本体和固定板,所述吸塑盘本体的上表面开设有第一凹槽,所述第一凹槽的内部设置有滑板,且所述滑板和所述吸塑盘本体滑动连接,所述滑板的一侧设置有第一立柱,所述滑板远离与所述第一立柱连接的一侧安装有第二立柱,通过设置所述滑板,当操作人员需要摆放产品时,只需推动所述滑板,使所述滑板在所述吸塑盘本体中移动,直至使所述第一立柱上的所述卡块插入到所述第四立柱上的所述卡槽中,从而限制所述滑板的移动,使在本装置的作用下,不仅方便操作人员摆放物件,而且能摆放不同规格的产品。



1.方便正确堆叠的吸塑盘,包括用于储存物件的储存组件(1),其特征在于:所述储存组件(1)包括吸塑盘本体(11)和固定板(16),所述吸塑盘本体(11)的上表面开设有第一凹槽(12),所述第一凹槽(12)的内部设置有滑板(13),且所述滑板(13)和所述吸塑盘本体(11)滑动连接,所述滑板(13)的一侧设置有第一立柱(14),且所述第一立柱(14)和所述滑板(13)固定连接,所述滑板(13)远离与所述第一立柱(14)连接的一侧安装有第二立柱(15);

所述固定板(16)位于所述第二立柱(15)远离所述滑板(13)的一侧,并与所述吸塑盘本体(11)固定连接,所述固定板(16)的外侧壁上安装有第三立柱(161),所述第三立柱(161)和所述第二立柱(15)相对设置。

2.如权利要求1所述的方便正确堆叠的吸塑盘,其特征在于:所述储存组件(1)包括第四立柱(17),所述第四立柱(17)位于所述第一立柱(14)远离所述滑板(13)的一侧,并与所述吸塑盘本体(11)固定连接,所述第四立柱(17)和所述第一立柱(14)相对设置。

3.如权利要求2所述的方便正确堆叠的吸塑盘,其特征在于:所述第一立柱(14)和所述第二立柱(15)的外侧壁上均固定有凸块(18),所述凸块(18)的内部开设有第二凹槽(181);

所述第二凹槽(181)的内部设置有弹簧(182),且所述弹簧(182)的一端和所述凸块(18)固定连接,所述弹簧(182)的另一端固定有卡块(183);

所述第三立柱(161)和所述第四立柱(17)的内部均开设有卡槽(184)。

4.如权利要求1所述的方便正确堆叠的吸塑盘,其特征在于:所述滑板(13)两端的下表面上均固定有滑块(131),所述吸塑盘本体(11)内部下表面上开设有与所述滑块(131)相适配的滑槽(132)。

5.如权利要求1所述的方便正确堆叠的吸塑盘,其特征在于:所述吸塑盘本体(11)上表面的四个拐角处均固定有固定件(111);

所述固定件(111)的上表面开设有防滑纹(112)。

6.如权利要求1所述的方便正确堆叠的吸塑盘,其特征在于:所述吸塑盘本体(11)的外侧壁上固定有提手(19)。

7.如权利要求6所述的方便正确堆叠的吸塑盘,其特征在于:所述提手(19)的内侧壁上固定有防滑块(191)。

8.如权利要求7所述的方便正确堆叠的吸塑盘,其特征在于:所述防滑块(191)为梯形。

方便正确堆叠的吸塑盘

技术领域

[0001] 本实用新型属于吸塑盘技术领域,尤其涉及方便正确堆叠的吸塑盘。

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。其中吸塑盘广泛的应用在电子行业、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。

[0003] 目前吸塑盘中的隔板无法移动,从而不便操作人员摆放物件,同时也无法适应不同规格的产品;另一方面吸塑盘在叠放时都是依靠下面的产品来支撑上面的吸塑盘,这样摆放经常会导致下层的的产品被压坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供方便正确堆叠的吸塑盘,旨在解决目前吸塑盘中的隔板无法移动,从而不便操作人员摆放物件,同时也无法适应不同规格的产品;另一方面吸塑盘在叠放时都是依靠下面的产品来支撑上面的吸塑盘,这样摆放经常会导致下层的的产品被压坏。

[0005] 本实用新型是这样实现的,方便正确堆叠的吸塑盘,包括用于储存物件的储存组件,所述储存组件包括吸塑盘本体和固定板,所述吸塑盘本体的上表面开设有第一凹槽,所述第一凹槽的内部设置有滑板,且所述滑板和所述吸塑盘本体滑动连接,所述滑板的一侧设置有第一立柱,且所述第一立柱和所述滑板固定连接,所述滑板远离与所述第一立柱连接的一侧安装有第二立柱;

[0006] 所述固定板位于所述第二立柱远离所述滑板的一侧,并与所述吸塑盘本体固定连接,所述固定板的外侧壁上安装有第三立柱,所述第三立柱和所述第二立柱相对设置。

[0007] 优选的,所述储存组件包括第四立柱,所述第四立柱位于所述第一立柱远离所述滑板的一侧,并与所述吸塑盘本体固定连接,所述第四立柱和所述第一立柱相对设置。

[0008] 优选的,所述第一立柱和所述第二立柱的外侧壁上均固定有凸块,所述凸块的内部开设有第二凹槽;

[0009] 所述第二凹槽的内部设置有弹簧,且所述弹簧的一端和所述凸块固定连接,所述弹簧的另一端固定有卡块;

[0010] 所述第三立柱和所述第四立柱的内部均开设有卡槽。

[0011] 优选的,所述滑板两端的下表面上均固定有滑块,所述吸塑盘本体内部下表面上开设有与所述滑块相适配的滑槽。

[0012] 优选的,所述吸塑盘本体上表面的四个拐角处均固定有固定件;

[0013] 所述固定件的上表面开设有防滑纹。

[0014] 优选的,所述吸塑盘本体的外侧壁上固定有提手。

[0015] 优选的,所述提手的内侧壁上固定有防滑块。

[0016] 优选的,所述防滑块为梯形。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置所述滑板,当操作人员需要摆放产品时,只需推动所述滑板,使所述滑板通过所述滑块和所述滑槽在所述吸塑盘本体中移动,直至使所述第一立柱上的所述卡块插入到所述第四立柱上的所述卡槽中,从而限制所述滑板的移动,使在本装置的作用下,不仅方便操作人员摆放物件,而且能摆放不同规格的产品;

[0018] 通过设置所述固定件和所述防滑纹,使在所述固定件的作用下支撑上层的所述吸塑盘本体,而在所述防滑纹的作用下,增大与上层所述吸塑盘本体的接触面积,提高一定的稳定性,避免上层的所述吸塑盘本体直接压在下层的产品上;

[0019] 通过设置所述提手,使在所述提手的作用下方便拿放以及叠放所述吸塑盘本体,而在所述防滑块的作用下,增大与操作人员手掌的接触面积,避免所述吸塑盘本体发生掉落。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型俯视图;

[0021] 图2为图1滑板上A处结构放大图;

[0022] 图3为本实用新型凸块的剖视图;

[0023] 图4为本实用新型第四立柱的剖视图;

[0024] 图中:1-储存组件、11-吸塑盘本体、111-固定件、112-防滑纹、12-第一凹槽、13-滑板、131-滑块、132-滑槽、14-第一立柱、15-第二立柱、16-固定板、161-第三立柱、17-第四立柱、18-凸块、181-第二凹槽、182-弹簧、183-卡块、184-卡槽、19-提手、191-防滑块。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 请参阅图1-4,方便正确堆叠的吸塑盘,包括用于储存物件的储存组件1,储存组件1包括吸塑盘本体11和固定板16,吸塑盘本体11的上表面开设有第一凹槽12,第一凹槽12的内部设置有滑板13,且滑板13和吸塑盘本体11滑动连接,滑板13的一侧设置有第一立柱14,且第一立柱14和滑板13固定连接,滑板13远离与第一立柱14连接的一侧安装有第二立柱15;

[0027] 固定板16位于第二立柱15远离滑板13的一侧,并与吸塑盘本体11固定连接,固定板16的外侧壁上安装有第三立柱161,第三立柱161和第二立柱15相对设置。

[0028] 在本实施方式中,通过设置吸塑盘本体11,使在吸塑盘本体11的作用下为产品提供放置环境;通过设置第一凹槽12,使产品通过第一凹槽12放置在吸塑盘本体11中;通过设置滑板13,使滑板13在吸塑盘本体11上滑动,从而便于操作人员摆放产品,同时也便于放置不同规格的产品;通过设置第一立柱14和第二立柱15,使在上述两组立柱的作用下将产品进行隔开,避免产品与产品之间发生碰撞;通过设置固定板16,使在固定板16的作用下支撑第三立柱161;通过设置第三立柱161和第二立柱15相对设置,使第二立柱15上的卡块183能

插入到第三立柱161上的卡槽184中,从而限制滑板13移动。

[0029] 在本实施方式中,操作人员先将小型产品放置在吸塑盘本体11中,然后移动滑板13,使滑板13通过滑块131和滑槽132在吸塑盘本体11上滑动,直至使第一立柱14上的卡块183插入到第四立柱17上的卡槽184中,从而限制滑板13的移动,接着在将其他规格的产品放置在滑板13和固定板16之间,并通过第二立柱15以及第三立柱161隔开,然后在手握提手19,将吸塑盘本体11放置在规定区域中,最后在将多组吸塑盘本体11通过固定件111依次进行叠加,完成整个放置操作,从而既能摆放不同规格的产品,又能避免上层的吸塑盘本体11直接压在下层的产品上。

[0030] 进一步的,储存组件1包括第四立柱17,第四立柱17位于第一立柱14远离滑板13的一侧,并与吸塑盘本体11固定连接,第四立柱17和第一立柱14相对设置。

[0031] 在本实施方式中,通过设置第四立柱17,使在第四立柱17的作用下,将产品和产品相隔开,避免产品直接发生碰撞;通过设置四立柱17和第一立柱14相对设置,使第一立柱14上的卡块183能插入到第四立柱17上的卡槽184中,从而限制滑板13移动。

[0032] 进一步的,第一立柱14和第二立柱15的外侧壁上均固定有凸块18,凸块18的内部开设有第二凹槽181,第二凹槽181的内部设置有弹簧182,且弹簧182的一端和凸块18固定连接,弹簧182的另一端固定有卡块183,第三立柱161和第四立柱17的内部均开设有卡槽184。

[0033] 在本实施方式中,见图3和图4,通过设置凸块18,使在凸块18的作用下支撑卡块183;通过设置第二凹槽181,其中第二凹槽181的直径大于卡块183的直径,使卡块183能在第二凹槽181中移动;通过设置弹簧182,使在弹簧182的作用下带动卡块183进行收缩,使卡块183能插入到卡槽184中进行限位,当拔出凸块18时,弹簧182收缩,进一步的带动卡块183脱离卡槽184中,从而方便操作人员进行使用。

[0034] 进一步的,滑板13两端的下表面上均固定有滑块131,吸塑盘本体11内部下表面上开设有与滑块131相适配的滑槽132。

[0035] 在本实施方式中,见图2,通过设置滑块131和滑槽132,使滑板13通过滑块131和滑槽132与吸塑盘本体11滑动连接,从而为滑板13的移动提供导向。

[0036] 进一步的,吸塑盘本体11上表面的四个拐角处均固定有固定件111,固定件111的上表面开设有防滑纹112。

[0037] 在本实施方式中,见图1,通过设置固定件111,使在固定件111的作用下支撑上层的吸塑盘本体11,而在防滑纹112的作用下,增大与上层吸塑盘本体11的接触面积,提高一定的稳定性,避免上层的吸塑盘本体11直接压在下层的产品上。

[0038] 进一步的,吸塑盘本体11的外侧壁上固定有提手19。

[0039] 在本实施方式中,通过设置提手19,使在提手19的作用下方方便拿放以及叠放吸塑盘本体11。

[0040] 进一步的,提手19的内侧壁上固定有防滑块191。

[0041] 在本实施方式中,通过设置防滑块191,使在防滑块191的作用下增大与操作人员手掌的接触面积,避免吸塑盘本体11发生掉落。

[0042] 进一步的,防滑块191为梯形。

[0043] 在本实施方式中,通过设置防滑块191为梯形,由于梯形的重心较低,从而能提高

防滑块191的稳定性,使防滑块191更加耐用。

[0044] 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。

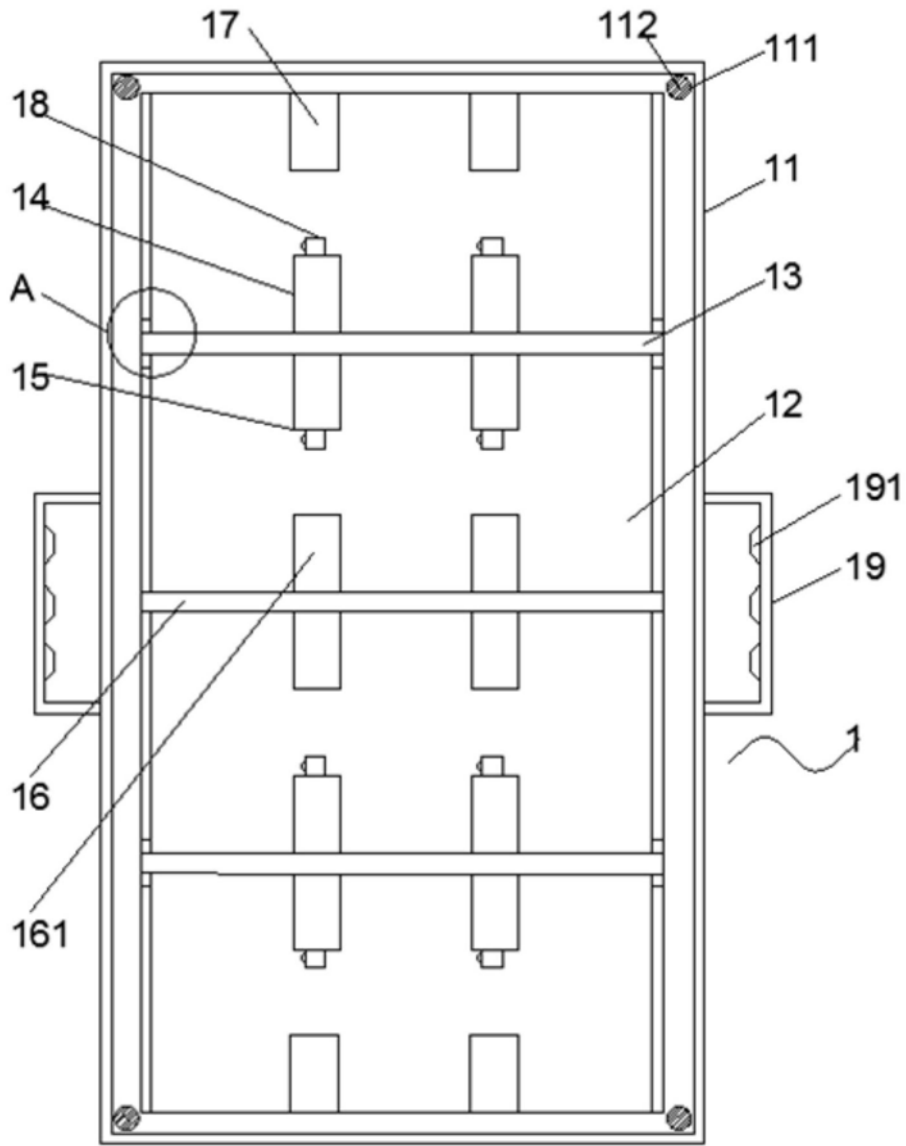


图1

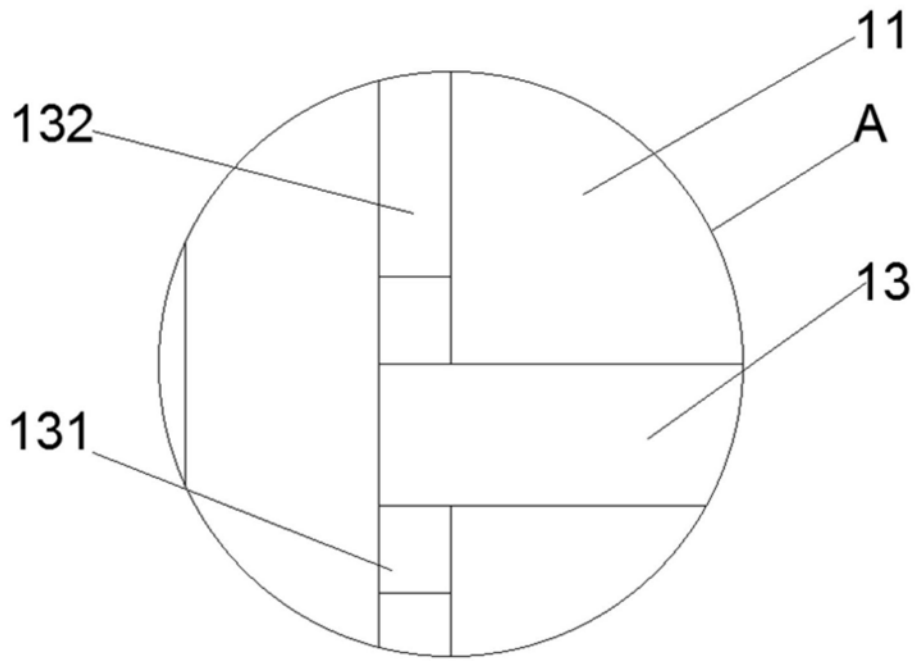


图2

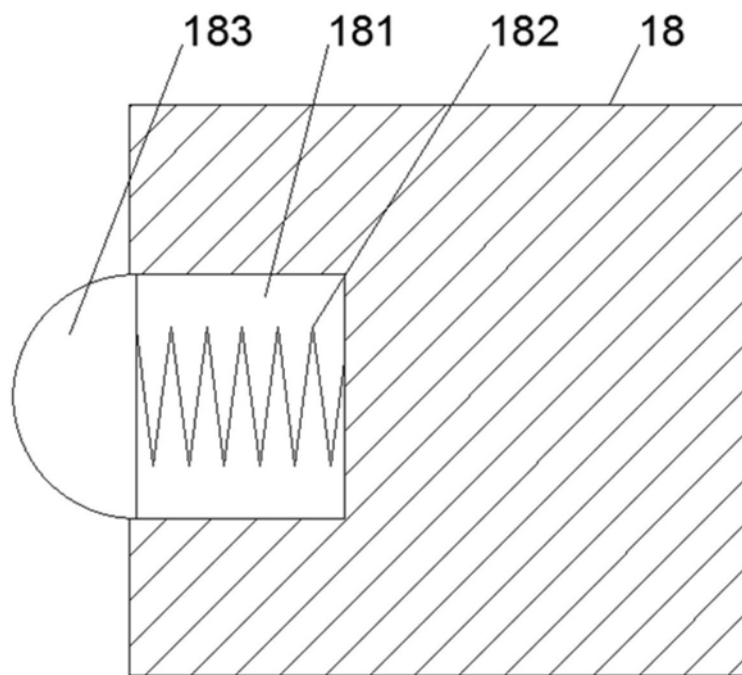


图3

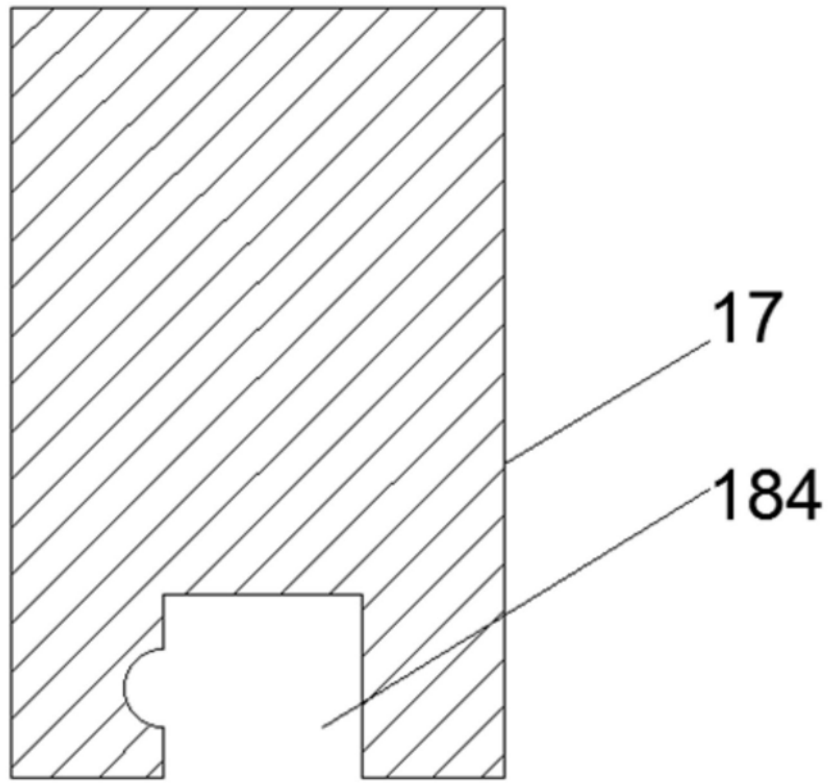


图4