(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211894020 U
(45)授权公告日 2020.11.10

(21)申请号 201922215664.0

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 珠海市直升塑料制品有限公司
地址 519000 广东省珠海市香洲区福溪村门口田新工业区9号之五厂房

(72)发明人 刘作胜

(51)Int.Cl.
B65D 1/36(2006.01)
B65D 25/20(2006.01)

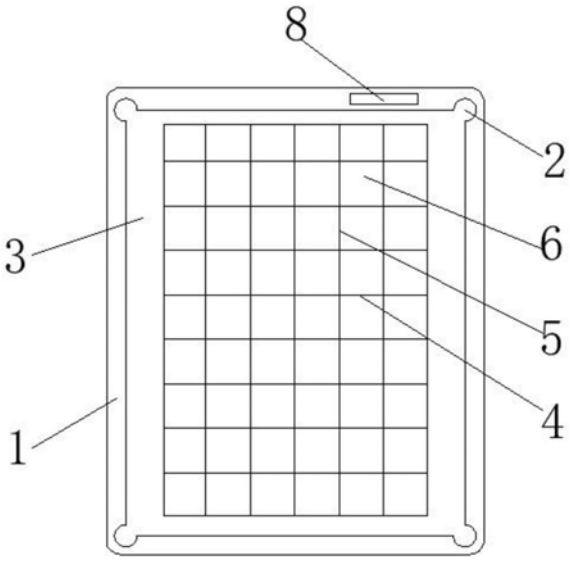
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电子吸塑托盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子吸塑托盘，包括外框架，所述外框架的上表面开设有限位凹槽，所述外框架的内部固定连接有放置板，所述放置板的上表面开设有存放空腔，所述存放空腔的内部固定连接有多个横向板条与竖向板条，所述放置板的底部固定连接有插接件，所述横向板条与竖向板条的位置为交叉设置，所述横向板条与竖向板条之间形成多个网格孔，所述限位凹槽的数量为多个，且限位凹槽的位置均匀分布在外框架的上表面四个角，所述外框架的上表面且靠近边缘处设置有铭牌标识。本实用新型，整个为一体式结构，制造简单并且在功能上具有多样化，更能够方便使用者进行使用。



CN 211894020 U

1.一种电子吸塑托盘,包括外框架(1),其特征在于:所述外框架(1)的上表面开设有限位凹槽(2),所述外框架(1)的内部固定连接有放置板(3),所述放置板(3)的上表面开设有存放空腔(6),所述存放空腔(6)的内部固定连接有多个横向板条(4)与竖向板条(5),所述放置板(3)的底部固定连接有插接件(7)。

2.根据权利要求1所述的一种电子吸塑托盘,其特征在于:所述横向板条(4)与竖向板条(5)的位置为交叉设置,所述横向板条(4)与竖向板条(5)之间形成多个网格孔。

3.根据权利要求1所述的一种电子吸塑托盘,其特征在于:所述限位凹槽(2)的数量为多个,且限位凹槽(2)的位置均匀分布在外框架(1)的上表面四个角。

4.根据权利要求1所述的一种电子吸塑托盘,其特征在于:所述外框架(1)的上表面且靠近边缘处设置有铭牌标识(8)。

5.根据权利要求1所述的一种电子吸塑托盘,其特征在于:所述插接件(7)的数量为四个,且插接件(7)的位置与限位凹槽(2)的位置相对应。

6.根据权利要求1所述的一种电子吸塑托盘,其特征在于:所述放置板(3)的位置靠近外框架(1)的中间高度,所述外框架(1)的内侧壁由上至下为倾斜向外设置。

一种电子吸塑托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子技术领域，尤其涉及一种电子吸塑托盘。

背景技术

[0002] 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] 现在所使用的托盘根据使用的情况不同，可分之为许多的类型，其中用于电子的吸塑托盘现在及其常见，但是，以往的电子吸塑托盘在使用上还有一定的不足之处，功能过于单一，不能够为使用者带来使用上的便捷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种电子吸塑托盘。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种电子吸塑托盘，包括外框架，所述外框架的上表面开设有限位凹槽，所述外框架的内部固定连接有放置板，所述放置板的上表面开设有存放空腔，所述存放空腔的内部固定连接有多个横向板条与竖向板条，所述放置板的底部固定连接有插接件。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述横向板条与竖向板条的位置为交叉设置，所述横向板条与竖向板条之间形成多个网格孔。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述限位凹槽的数量为多个，且限位凹槽的位置均匀分布在外框架的上表面四个角。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述外框架的上表面且靠近边缘处设置有铭牌标识。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述插接件的数量为四个，且插接件的位置与限位凹槽的位置相对应。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述放置板的位置靠近外框架的中间高度，所述外框架的内侧壁由上至下为倾斜向外设置。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 1、与现有技术相比，该电子吸塑托盘，在存放空腔的内部可以放置电子产品，通过横向板条与竖向板条之间形成的网格孔，使放置的产品与产品之间很好的进行隔开，当托盘需要堆放时，将装置底部的插接件对准装置上表面所设置的限位凹槽，使插接件插接在限位凹槽的内部，进而实现上下层装置的限位固定，增加了装置在堆放时的稳定性，装置的

底部为凹陷结构使得装置在托拿时更加的方便，整个为一体式结构，制造简单并且在功能上具有多样化，更能够方便使用者进行使用。

[0018] 2、与现有技术相比，该电子吸塑托盘，在外框架的上表面设置有铭牌标识，每个装置的铭牌标识均不相同，能够方便对放置产品的查找，大大节省时间。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种电子吸塑托盘的内部结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型提出的一种电子吸塑托盘的整体结构俯视图；

[0021] 图3为本实用新型提出的一种电子吸塑托盘的整体结构正视图。

[0022] 图例说明：

[0023] 1、外框架；2、限位凹槽；3、放置板；4、横向板条；5、竖向板条；6、存放空腔；7、插接件；8、铭牌标识。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 参照图1-3，本实用新型提供的一种电子吸塑托盘：包括外框架1，外框架1的上表面开设有限位凹槽2，在装置堆放时起到限位作用，外框架1的内部固定连接有放置板3，放置板3的上表面开设有存放空腔6，用于放置产品，存放空腔6的内部固定连接有多个横向板条4与竖向板条5，放置板3的底部固定连接有插接件7，与限位凹槽2配合对装置限位。

[0027] 横向板条4与竖向板条5的位置为交叉设置，横向板条4与竖向板条5之间形成多个网格孔，便于对放置的产品进行分隔放置，限位凹槽2的数量为多个，且限位凹槽2的位置均匀分布在外框架1的上表面四个角，增加装置堆放时的稳定性，外框架1的上表面且靠近边缘处设置有铭牌标识8，便于对产品的查找，插接件7的数量为四个，且插接件7的位置与限位凹槽2的位置相对应，方便插接，放置板3的位置靠近外框架1的中间高度，便于装置托拿，外框架1的内侧壁由上至下为倾斜向外设置，便于装置之间堆放时的套入。

[0028] 工作原理：使用时，在存放空腔6的内部可以放置电子产品，通过横向板条4与竖向板条5之间形成的网格孔，使放置的产品与产品之间很好的进行隔开，当装置需要堆放时，

将装置底部的插接件7对准装置上表面所设置的限位凹槽2，使插接件7插接在限位凹槽2的内部，进而实现上下层装置的限位固定，增加了装置在堆放时的稳定性，装置的底部为凹陷结构使得装置在托拿时更加的方便。

[0029] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

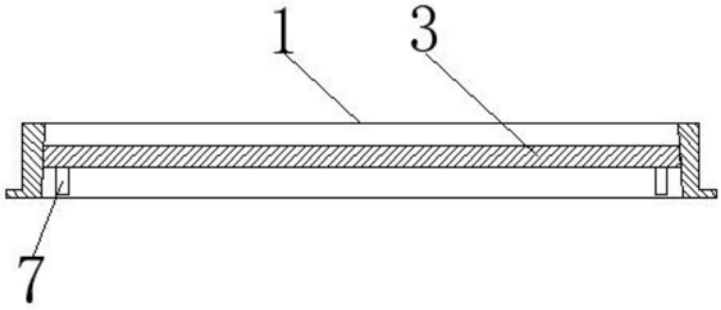


图1

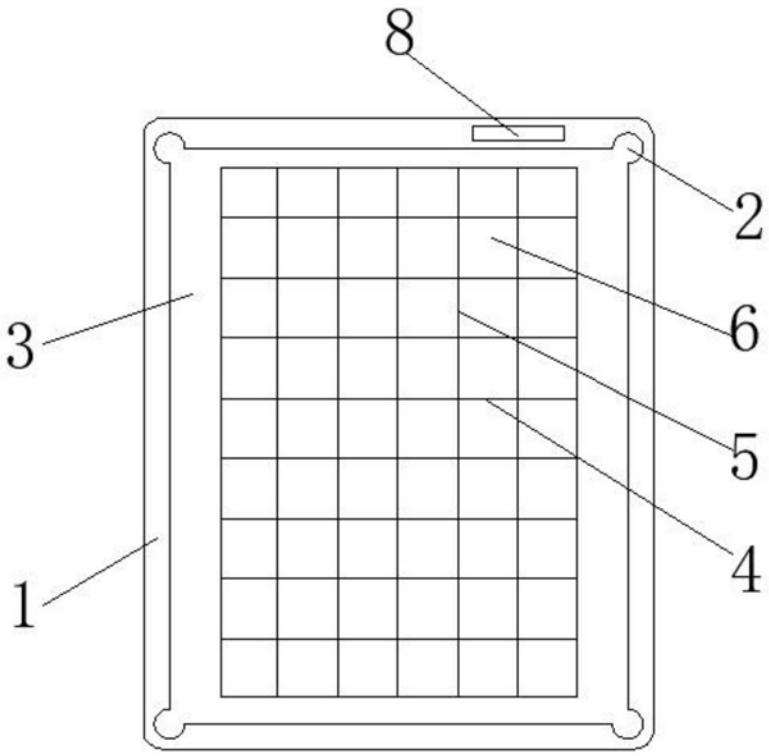


图2

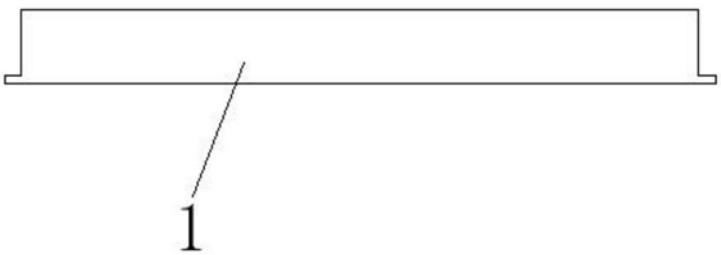


图3