



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209441899 U

(45)授权公告日 2019. 09. 27

(21)申请号 201821765953.7

B29C 51/10(2006.01)

(22)申请日 2018.10.29

B29B 9/06(2006.01)

(73)专利权人 南京德荣包装制品有限公司

B29C 51/00(2006.01)

地址 211100 江苏省南京市江宁区禄口街
道华商路9号1幢

C08L 97/02(2006.01)

C08L 67/02(2006.01)

C08L 5/08(2006.01)

C08K 7/06(2006.01)

(72)发明人 杨淙茗

(74)专利代理机构 南京利丰知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32256

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

代理人 任立

(51)Int.Cl.

B65D 25/52(2006.01)

B65D 53/02(2006.01)

B65D 81/02(2006.01)

B65D 81/26(2006.01)

B65D 85/68(2006.01)

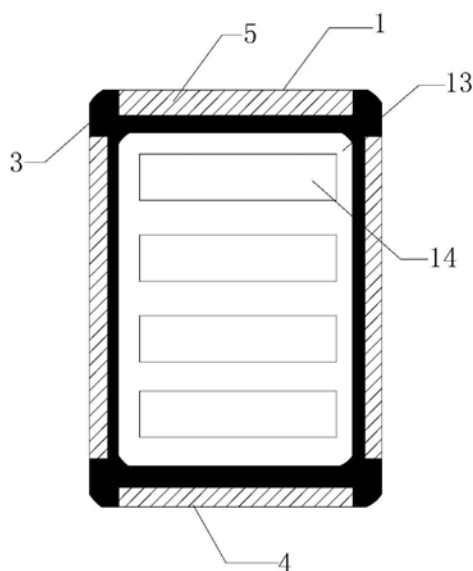
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电子产品防潮吸水吸塑包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子产品防潮吸水吸塑包装盒,包括上壳体以及下壳体,下壳体的底面上表面以及上壳体的顶面下表面均设有相配适的置物单元,上壳体以及下壳体整体均为设有空腔的壳体,空腔中填充有防潮硅橡胶,且上壳体以及下壳体的边角内壁向壳体内延伸有凹槽,凹槽中卡设有支撑片;上壳体与下壳体之间还设有密封连接件,密封连接件包括上密封条和下密封条,上密封条的下端设置有第一连接部,下密封条的上端对应设置有第二连接部,上密封条与下密封条对接后围成的形状与包装盒相匹配,上密封条与下密封条相对的侧面均开设有卡槽,上壳体与下壳体对接后卡入卡槽内实现上壳体下壳体的连接。



1. 一种电子产品防潮吸水吸塑包装盒,包括上壳体(1)以及下壳体(2),所述下壳体(2)的底面上表面以及上壳体(1)的顶面下表面均设有相适配的置物单元,其特征在于:所述上壳体(1)以及下壳体(2)整体均为设有空腔的壳体,所述空腔中填充有防潮硅橡胶(3),且所述上壳体(1)以及下壳体(2)的边角内壁向壳体内延伸有凹槽(4),所述凹槽(4)中卡设有支撑片(5);所述上壳体(1)与下壳体(2)之间还设有密封连接件,所述密封连接件包括上密封条(6)和下密封条(7),所述上密封条(6)的下端设置有第一连接部(8),所述下密封条(7)的上端对应设置有第二连接部(9),所述上密封条(6)与下密封条(7)对接后围成的形状与包装盒相匹配,所述上密封条(6)与下密封条(7)相对的侧面均开设有卡槽(10),所述上壳体(1)与下壳体(2)对接后卡入卡槽(10)内实现上壳体(1)下壳体(2)的连接。

2. 根据权利要求1所述的电子产品防潮吸水吸塑包装盒,其特征在于:所述凹槽(4)内壁设有固定支撑片(5)的卡愣(11)且沿所述支撑片(5)一周设有与所述卡愣(11)相适配的固定卡槽(12)。

3. 根据权利要求1所述的电子产品防潮吸水吸塑包装盒,其特征在于:所述的支撑片(5)采用硬质塑料材质。

4. 根据权利要求1所述的电子产品防潮吸水吸塑包装盒,其特征在于:所述下壳体(2)的中部设置有第一凸块(13),所述第一凸块(13)中部向内凹陷形成第一内陷槽(14),所述第一内陷槽(14)的中部向内凹陷形成置物单元;所述上壳体(1)的中部对应于第一凸块(13)设置有第一凹槽,所述第一凹槽的中部向外突出形成第一外凸块(15),所述上壳体(1)与下壳体(2)对接后所述第一外凸块(15)的下端面与第一内陷槽(14)的上端面相贴合。

5. 根据权利要求1所述的电子产品防潮吸水吸塑包装盒,其特征在于:所述第一连接部(8)与第二连接部(9)之间采用螺栓连接。

6. 根据权利要求1所述的电子产品防潮吸水吸塑包装盒,其特征在于:沿所述上壳体(1)以及下壳体(2)的外壁均设有一周加固绑带安装槽,所述加固绑带安装槽中卡设有加固绑带。

7. 根据权利要求6所述的电子产品防潮吸水吸塑包装盒,其特征在于:所述加固绑带为设有卡扣装置的可调节式加固绑带。

一种电子产品防潮吸水吸塑包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品包装运输技术领域,具体的说是涉及一种电子产品防潮吸水吸塑包装盒。

背景技术

[0002] 吸塑包装盒是一种将塑料采用吸塑工艺制成的包装产品,吸塑包装盒内设有特定的凹槽,包装时,人们将产品或产品组件放置于凹槽内,起到保护和美化产品的作用,为了节省空间,经常采用叠放的方式,吸塑包装盒也经常用于产品生产过程中周转、出货包装等;

[0003] 现有技术中的吸塑包装盒性能较为单一,无法达到完全干燥吸水防潮的功能,且在运输或者存放的过程中容易出现坍塌破碎的情况,电子产品较为昂贵,若在运输过程中出现意外会给工作人员带来极大的负担,为了改善这一现状,提高产品利用率,省时省力,高效节能,本实用新型提出了一种电子产品防潮吸水吸塑包装盒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是,针对以上现有技术的缺点,提出一种电子产品防潮吸水吸塑包装盒,不仅提高了工作效率,而且有效的保证了电子产品的0损坏率,减轻了工作人员的负担,结构简单,无需维护。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是通过以下方式实现的:一种电子产品防潮吸水吸塑包装盒,包括上壳体以及下壳体,下壳体的底面上表面以及上壳体的顶面下表面均设有相适配的置物单元,上壳体以及下壳体整体均为设有空腔的壳体,空腔中填充有防潮硅橡胶,且上壳体以及下壳体的边角内壁向壳体内延伸有凹槽,凹槽中卡设有支撑片;上壳体与下壳体之间还设有密封连接件,密封连接件包括上密封条和下密封条,上密封条的下端设置有第一连接部,下密封条的上端对应设置有第二连接部,上密封条与下密封条对接后围成的形状与包装盒相匹配,上密封条与下密封条相对的侧面均开设有卡槽,上壳体与下壳体对接后卡入卡槽内实现上壳体下壳体的连接。

[0006] 本实用新型进一步限定的技术方案是:

[0007] 前述的电子产品防潮吸水吸塑包装盒,凹槽内壁设有固定支撑片的卡愣且沿支撑片一周设有与卡愣相适配的固定卡槽。

[0008] 前述的电子产品防潮吸水吸塑包装盒,支撑片采用硬质塑料材质。

[0009] 前述的电子产品防潮吸水吸塑包装盒,下壳体的中部设置有第一凸块,第一凸块中部向内凹陷形成第一内陷槽,第一内陷槽的中部向内凹陷形成置物单元;上壳体的中部对应于第一凸块设置有第一凹槽,第一凹槽的中部向外突出形成第一外凸块,上壳体与下壳体对接后第一外凸块的下端面与第一内陷槽的上端面相贴合。

[0010] 前述的电子产品防潮吸水吸塑包装盒,第一连接部与第二连接部之间采用螺栓连接。

[0011] 前述的电子产品防潮吸水吸塑包装盒,沿上壳体以及下壳体的外壁均设有一周加固绑带安装槽,加固绑带安装槽中卡设有加固绑带。

[0012] 前述的电子产品防潮吸水吸塑包装盒,加固绑带为设有卡扣装置的可调节式加固绑带。

[0013] 本实用新型的有益效果是:通过本实用新型的技术方案,本实用新型中上壳体以及下壳体整体均为设有空腔的壳体,空腔中填充有防潮硅橡胶,有效的保证了电子产品保存以及运输环境的干燥;上壳体以及下壳体的边角内壁向壳体内延伸有凹槽,凹槽中卡设有支撑片,使用前将支撑片卡入凹槽后再放入电子产品,支撑片采用硬质塑料材质,通过支撑片对壳体的支撑,使得物品在放入该包装盒中进行运输时不会出现吸塑材料过软而导致变形或破碎的情况;上壳体与下壳体对接后采用密封连接件将上、下壳体进行连接,不仅可将上壳体与下壳体稳定连接,而且密封条可将上壳体与下壳体的对接边沿进行密封,避免湿气从上、下壳体之间的连接缝隙进入包装盒内,从而大大提高了包装盒的防潮性能,保证了电子产品的完好无损,上密封条与下密封条之间通过螺栓进行连接,当需要拆开包装盒时只需将上密封条与下密封条分离,然后将上壳体与下壳体分离即可取出电子产品,拆装方便,且拆装的过程中不会对包装盒造成损坏,使包装盒可循环使用,有效降低了成本,减轻了工作人员的负担,利于运输,价格低廉,并且该技术方案结构简单,安装方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型上壳体的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型下壳体的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型密封连接件的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型支撑片分解安装图;

[0018] 其中:1-上壳体,2-下壳体,3-防潮硅胶,4-凹槽,5-支撑片,6-上密封条,7-下密封条,8-第一连接部,9-第二连接部,10-卡槽,11-卡愣,12-固定卡槽,13-第一凸块,14- 第一内陷槽,15-第一外凸块。

具体实施方式

[0019] 下面对本实用新型做进一步的详细说明:

[0020] 实施例1

[0021] 本实施例提供一种电子产品防潮吸水吸塑包装盒,包括上壳体1以及下壳体2,下壳体2的底面上表面以及上壳体1的顶面下表面均设有相适配的置物单元,上壳体1以及下壳体2整体均为设有空腔的壳体,空腔中填充有防潮硅橡胶3,且上壳体1以及下壳体2的边角内壁向壳体内延伸有凹槽4,凹槽4中卡设有支撑片5;上壳体1与下壳体2之间还设有密封连接件,密封连接件包括上密封条6和下密封条7,上密封条6的下端设置有第一连接部8,下密封条7的上端对应设置有第二连接部9,上密封条6与下密封条7对接后围成的形状与包装盒相匹配,上密封条6与下密封条7相对的侧面均开设有卡槽10,上壳体1与下壳体2 对接后卡入卡槽10内实现上壳体1下壳体2的连接;

[0022] 凹槽4内壁设有固定支撑片5的卡愣11且沿支撑片5一周设有与所述卡愣11相适配的固定卡槽12;支撑片5采用硬质塑料材质;下壳体2的中部设置有第一凸块13,第一凸块

13中部向内凹陷形成第一内陷槽14,第一内陷槽14的中部向内凹陷形成置物单元;上壳体1的中部对应于第一凸块13设置有第一凹槽,第一凹槽的中部向外突出形成第一外凸块15,上壳体1与下壳体2对接后所述第一外凸块15的下端面与第一内陷槽14的上端面相贴合;第一连接部8与第二连接部9之间采用螺栓连接;沿上壳体1以及下壳体2的外壁均设有一周加固绑带安装槽,加固绑带安装槽中卡设有加固绑带;加固绑带为设有卡扣装置的可调节式加固绑带。

[0023] 通过本实用新型的技术方案,本实用新型中上壳体以及下壳体整体均为设有空腔的壳体,空腔中填充有防潮硅橡胶,有效的保证了电子产品保存以及运输环境的干燥;上壳体以及下壳体的边角内壁向壳体内延伸有凹槽,凹槽中卡设有支撑片,使用前将支撑片卡入凹槽后再放入电子产品,支撑片采用硬质塑料材质,通过支撑片对壳体的支撑,使得物品在放入该包装盒中进行运输时不会出现吸塑材料过软而导致变形或破碎的情况;上壳体与下壳体对接后采用密封连接件将上、下壳体进行连接,不仅可将上壳体与下壳体稳定连接,而且密封条可将上壳体与下壳体的对接边沿进行密封,避免湿气从上、下壳体之间的连接缝隙进入包装盒内,从而大大提高了包装盒的防潮性能,保证了电子产品的完好无损,上密封条与下密封条之间通过螺栓进行连接,当需要拆开包装盒时只需将上密封条与下密封条分离,然后将上壳体与下壳体分离即可取出电子产品,拆装方便,且拆装的过程中不会对包装盒造成损坏,使包装盒可循环使用,有效降低了成本,减轻了工作人员的负担,利于运输,价格低廉,并且该技术方案结构简单,安装方便。

[0024] 以上实施例仅为说明本实用新型的技术思想,不能以此限定本实用新型的保护范围,凡是按照本实用新型提出的技术思想,在技术方案基础上所做的任何改动,均落入本实用新型保护范围之内。

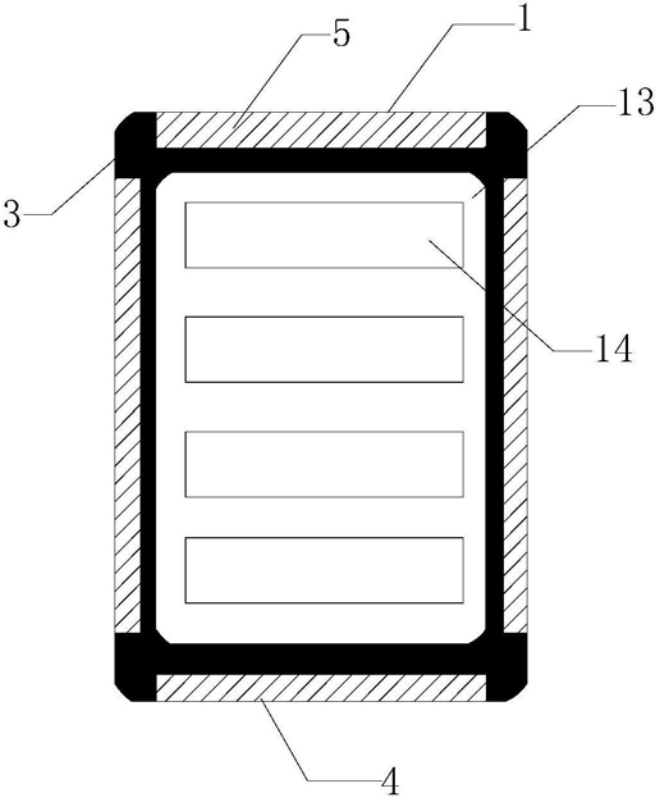


图1

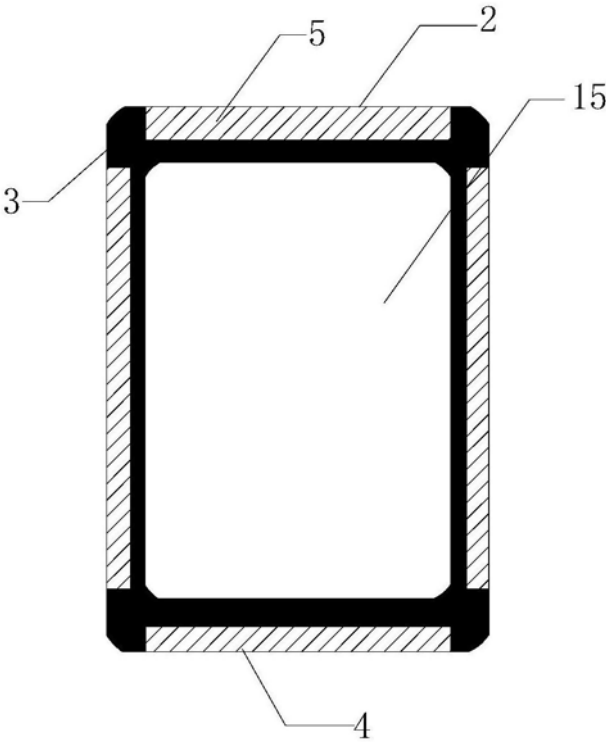


图2

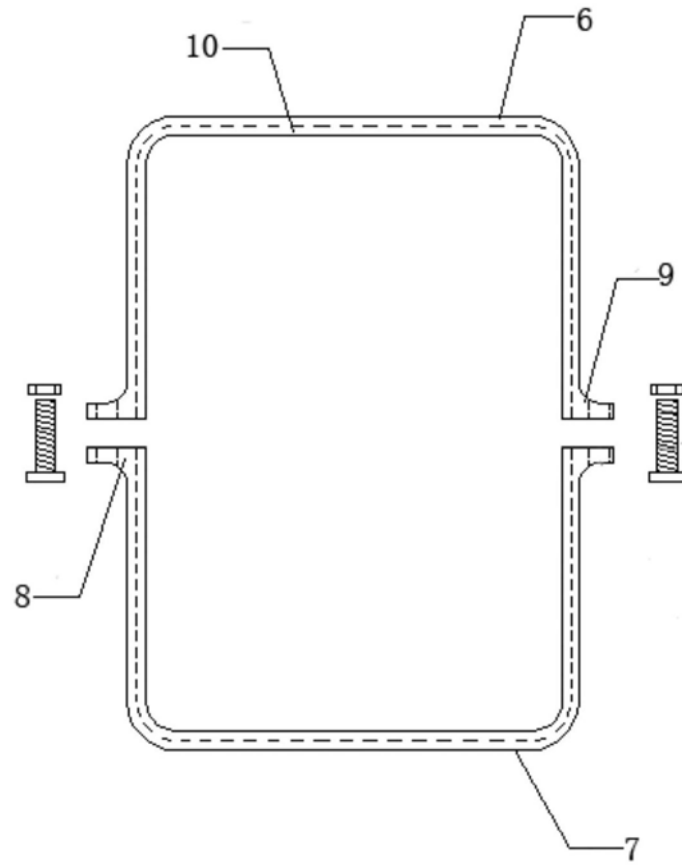


图3

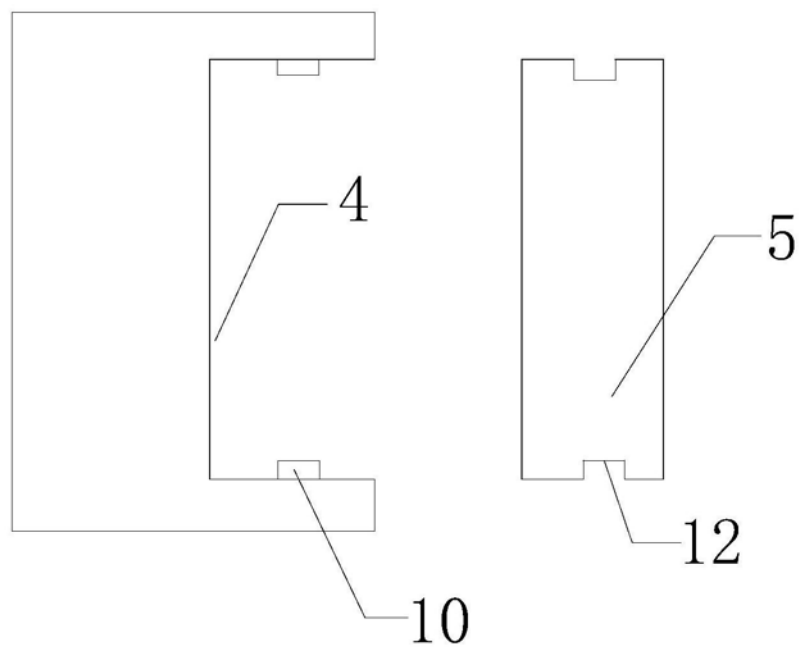


图4