



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205661769 U

(45)授权公告日 2016. 10. 26

(21)申请号 201620540735.8

(22)申请日 2016.06.06

(73)专利权人 太仓市同维电子有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市陆渡镇
飞沪北路

(72)发明人 沈胜章

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 万秀娟

(51) Int. Cl.

B65D 5/22(2006.01)

B65D 5/4805(2006.01)

B65D 5/50(2006.01)

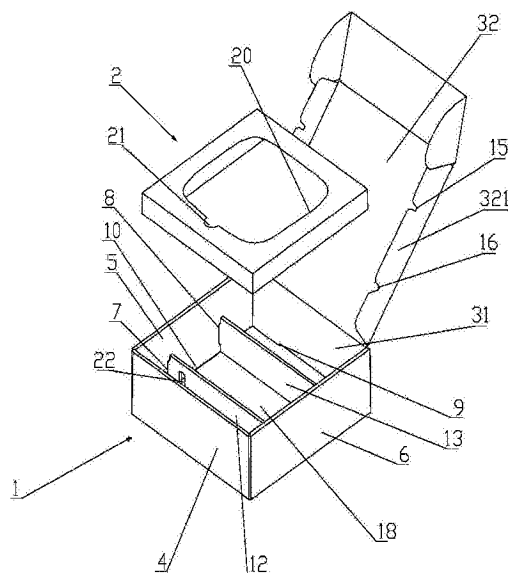
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带分区功能包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种带分区功能包装盒,所述包装盒为方形盒,由一体模切成型的展开板沿折叠线折合而成,包括盒体、分区内卡和盒盖。本实用新型结构新颖,缓冲性能好,体积小,成本低,分隔、分区功能明显,能够牢固固定电源插头,很好的做到了产品与配件之间,配件与配件之间分离式保护,避免了产品和配件在运输过程中的摩擦和刮伤,很好的保护了产品,整套包装适用于所有类似的多配件分离放置的电子产品。



1. 一种带分区功能包装盒,其特征在于:所述包装盒为方形盒,由一体模切成型的展开板沿折叠线折合而成,包括盒体(1)、分区内卡(18)和盒盖(19);

所述盒体(1)包括:盒体底面(3)、由左侧板a(51)和左侧板b(52)沿折叠线向上折合成的双层左侧板(5)、由右侧板a(61)和右侧板b(62)沿折叠线向上折合成的双层右侧板(6)、由下侧板a(41)和下侧板b(42)沿折叠线向上折合成的双层下侧板(4)以及上侧板(31),而且所述左侧板b(52)左侧的左侧板插板(521)插入左侧板a(51)与盒体底面(3)之间折叠线处的左侧板固定孔(10)插接固定,所述右侧板b(62)右侧的右侧板插板(621)插入右侧板a(61)与盒体底面(3)之间折叠线处的右侧板固定孔(17)插接固定,同时上侧板(31)两边的上侧板插片(311)分别沿折叠线折叠插入双层左侧板(5)和双层右侧板(6)的空隙中,并且两个上侧板插片(311)上的第二隔板插孔a(81)分别与左侧板b(52)、右侧板b(62)上的第二隔板插孔b(82)对合形成第二隔板插孔(8),下侧板a(41)两边的下侧板插片(411)分别沿折叠线折叠插入双层左侧板(5)和双层右侧板(6)的空隙中,并且两个下侧板插片(411)上的第一隔板插孔a(71)分别与左侧板b(52)、右侧板b(62)上的第一隔板插孔b(72)对合形成第一隔板插孔(7);

所述分区内卡(18)由依次连接在下侧板b(42)下侧的电源部件存储区底板(43)、第一隔板a(44)、第一隔板b(45)、附件存储区底板(46)、第二隔板a(47)、第二隔板b(48)和遥控存储区底板(49)向盒体内沿折叠线折合而成,而且遥控存储区底板(49)下侧的内卡凸片(491)插入盒体底面(3)与上侧板(31)之间折叠线处的内卡固定孔(9)插接固定,其中第一隔板a(44)和第一隔板b(45)沿折叠线折合成第一隔板(12),第一隔板a(44)两端的第一隔板插片a(111)与第一隔板b(45)两端的第一隔板插片b(112)对合形成第一隔板插片,第一隔板插片插入第一隔板插孔(7),第二隔板a(47)和第二隔板b(48)沿折叠线折合成第二隔板(13),第二隔板a(47)两端的第二隔板插片a(141)与第二隔板b(48)两端的第二隔板插片b(142)对合形成第二隔板插片(14),第二隔板插片(14)插入第二隔板插孔(8);

所述盒盖(19)由依次连接在上侧板(31)上侧的顶盖板(32)和插板(33)沿折叠线折合而成,所述插板(33)两端沿折叠线翻折形成插缘(331),所述顶盖板(32)两边沿折叠线翻折形成侧插边(321),侧插边(321)上设有锁定第一隔板(12)的第一隔板槽口(15)以及锁定第二隔板(13)的第二隔板槽口(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种带分区功能包装盒,其特征在于:还包括托盘(2),所述托盘(2)设置于所述盒体(1)内部、架设于所述第一隔板(12)和第二隔板(13)上方,所述托盘(2)上设有放置槽(20),放置槽(20)边缘设置有产品易启位(21)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种带分区功能包装盒,其特征在于:所述第一隔板(12)上设有电源固定孔(22),由第一隔板a(44)上的电源固定孔a(221)与第二隔板a(47)上的电源固定孔b(222)对合而成。

一种带分区功能包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装盒,尤其涉及一种带分区功能包装盒。

背景技术

[0002] 目前电子产品市场上的OTT机顶盒、智能盒子、网络终端通讯产品伴随配套件(电源、遥控器、高清线、网线等)组包出货的包装各式各样,有吸塑+包装盒,也有纸内卡+包装盒的包装方式,不管是什么材料的包装方式,如果产品和配件之间没有搭配保护好,就会损坏产品或者配件,过渡的保护还会造成包装运输体积的增大,资源和成本的浪费。

[0003] 这种多配件的电子产品,各部件都比较脆弱,外表面大多也都是镜面的,如果没有做好产品和各配件间的分隔保护,在运输过程中很容易刮伤产品或者配件表面,造成产品损伤;利用吸塑+包装盒的方式,整套包装的运输体积就会增大,在这种材料成本本来就不低的情况下还增加了物流运输的成本;纸内卡+包装盒的包装方式,要达到保护产品的效果,通常都会结构复杂,组装速度慢,包装效率低下。在高端制造,高效生产的今天,选择好的包装材料及包装设计,高效包装,不仅节约产品成本和资源,还能突显出产品的高端。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的不足,提供一种结构新颖,缓冲性能好,体积小,成本低,分隔、分区功能明显,能够牢固固定电源插头的带分区功能包装盒,很好的做到了产品与配件之间,配件与配件之间分离式保护,避免了产品和配件在运输过程中的摩擦和刮伤,很好的保护了产品,整套包装适用于所有类似的多配件分离放置的电子产品。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案是:

[0006] 一种带分区功能包装盒,所述包装盒为方形盒,由一体模切成型的展开板沿折叠线折合而成,包括盒体、分区内卡和盒盖;

[0007] 所述盒体包括:盒体底面、由左侧板a和左侧板b沿折叠线向上折合成的双层左侧板、由右侧板a和右侧板b沿折叠线向上折合成的双层右侧板、由下侧板a和下侧板b沿折叠线向上折合成的双层下侧板以及上侧板,而且所述左侧板b左侧的左侧板插板插入左侧板a与盒体底面之间折叠线处的左侧板固定孔插接固定,所述右侧板b右侧的右侧板插板插入右侧板a与盒体底面之间折叠线处的右侧板固定孔插接固定,同时上侧板两边的上侧板插片分别沿折叠线折叠插入双层左侧板和双层右侧板的空隙中,并且两个上侧板插片上的第二隔板插孔a分别与左侧板b、右侧板b上的第二隔板插孔b对合形成第二隔板插孔,下侧板a两边的下侧板插片分别沿折叠线折叠插入双层左侧板和双层右侧板的空隙中,并且两个下侧板插片上的第一隔板插孔a分别与左侧板b、右侧板b上的第一隔板插孔b对合形成第一隔板插孔;

[0008] 所述分区内卡由依次连接在下侧板b下侧的电源部件存储区底板、第一隔板a、第一隔板b、附件存储区底板、第二隔板a、第二隔板b和遥控存储区底板向盒体内沿折叠线折

合而成,而且遥控存储区底板下侧的内卡凸片插入盒体底面与上侧板之间折叠线处的内卡固定孔插接固定,其中第一隔板a和第一隔板b沿折叠线折合成第一隔板,第一隔板a两端的第一隔板插片a与第一隔板b两端的第一隔板插片b对合形成第一隔板插片,第一隔板插片插入第一隔板插孔,第二隔板a和第二隔板b沿折叠线折合成第二隔板,第二隔板a两端的第一隔板插片a与第二隔板b两端的第一隔板插片b对合形成第二隔板插片,第二隔板插片插入第二隔板插孔;

[0009] 所述盒盖由依次连接在上侧板上侧的顶盖板和插板沿折叠线折合而成,所述插板两端沿折叠线翻折形成插缘,所述顶盖板两边沿折叠线翻折形成侧插边,侧插边上设有锁定第一隔板的第一隔板槽口以及锁定第二隔板的第二隔板槽口。

[0010] 更进一步的,所述带分区功能包装盒还包括托盘,所述托盘设置于所述盒体内部、架设于所述第一隔板和第二隔板上方,所述托盘上设有放置槽,放置槽边缘设置有产品易启位。

[0011] 更进一步的,所述第一隔板上设有电源固定孔,由第一隔板a上的电源固定孔a与第二隔板a上的电源固定孔b对合而成。

[0012] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本实用新型结构新颖,缓冲性能好,体积小,成本低,分隔、分区功能明显,能够牢固固定电源插头,很好的做到了产品与配件之间,配件与配件之间分离式保护,避免了产品和配件在运输过程中的摩擦和刮伤,很好的保护了产品,整套包装适用于所有类似的多配件分离放置的电子产品,是纸质缓冲包装盒中的又一创新。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种带分区功能包装盒的一体模切成型的展开板的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型一种带分区功能包装盒的结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型一种带分区功能包装盒一个优选实施方式的结构示意图。

[0016] 图中:1、盒体;2、托盘;3、盒体底面;31、上侧板;311、上侧板插片;32、顶盖板;321、侧插边;33、插板;331、插缘;4、双层下侧板;41、下侧板a;411、下侧板插片;42、下侧板b;43、电源部件存储区底板;44、第一隔板a;45、第一隔板b;46、附件存储区底板;47、第二隔板a;48、第二隔板b;49、遥控存储区底板;491、内卡凸片;5、双层左侧板;51、左侧板a;52、左侧板b;521、左侧板插板;6、双层右侧板;61、右侧板a;62、右侧板b;621、右侧板插板;7、第一隔板插孔;71、第一隔板插孔a;72、第一隔板插孔b;8、第二隔板插孔;81、第二隔板插孔a;82、第二隔板插孔b;9、内卡固定孔;10、左侧板固定孔;111、第一隔板插片a;112、第一隔板插片b;12、第一隔板;13、第二隔板;141、第二隔板插片a;142、第二隔板插片b;15、第一隔板槽口;16、第二隔板槽口;17、右侧板固定孔;18、分区内卡;19、盒盖;20、放置槽;21、产品易启位;22、电源固定孔;221、电源固定孔a;222、电源固定孔b。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0018] 如图1所示,是本实用新型包装盒的一体模切成型的展开板的结构示意图,包括:

[0019] 盒体底面3;

[0020] 依次连接在所述盒体底面3上侧的上侧板31、顶盖板32和插板33,所述盒体底面3与上侧板31之间的折叠线处设有内卡固定孔9,所述上侧板31两边设有上侧板插片311,所述上侧板插片311上设有第二格挡插孔a81,所述顶盖板32两边设有侧插边321,所述插板33两边设有插缘331;

[0021] 依次连接在所述盒体底面3下侧的下侧板a41、下侧板b42、电源部件存储区底板43、第一隔板a44、第一隔板b45、附件存储区底板46、第二隔板a47、第二隔板b48和遥控存储区底板49,所述下侧板a41两边设有下侧板插片411,所述下侧板插片411上设有第一隔板插孔a71,所述第一隔板a44两端设有第一隔板插片a111,第一隔板b45两端设有第一隔板插片b112,第二隔板a47两端设有第二隔板插片a141,第二隔板b48两端设有第二隔板插片b142,所述遥控存储区底板49下侧设有内卡凸片491;

[0022] 依次连接在所述盒体底面3左侧的左侧板a51和左侧板b52,所述左侧板a51与盒体底面3之间的折叠线处设有左侧板固定孔10,所述左侧板b52上设有第一隔板插孔b72和第二格挡插孔b82,所述左侧板b52左侧设有左侧板插板521;

[0023] 依次连接在所述盒体底面3右侧的右侧板a61和右侧板b62,所述右侧板a61与盒体底面3之间的折叠线处设有右侧板固定孔17,所述右侧板b62上设有第一隔板插孔b72和第二格挡插孔b82,所述右侧板b62右侧设有右侧板插板621;

[0024] 如图2所示,一种带分区功能包装盒,所述包装盒为方形盒,由一体模切成型的展开板沿折叠线折合而成,包括盒体1、分区内卡18和盒盖19;

[0025] 所述盒体1包括:盒体底面3、由左侧板a51和左侧板b52沿折叠线向上折合成的双层左侧板5、由右侧板a61和右侧板b62沿折叠线向上折合成的双层右侧板6、由下侧板a41和下侧板b42沿折叠线向上折合成的双层下侧板4以及上侧板31,而且所述左侧板b52左侧的左侧板插板521插入左侧板a51与盒体底面3之间折叠线处的左侧板固定孔10插接固定,所述右侧板b62右侧的右侧板插板621插入右侧板a61与盒体底面3之间折叠线处的右侧板固定孔17插接固定,同时上侧板31两边的上侧板插片311分别沿折叠线折叠插入双层左侧板5和双层右侧板6的空隙中,并且两个上侧板插片311上的第二隔板插孔a81分别与左侧板b52、右侧板b62上的第二隔板插孔b82对合形成第二隔板插孔8,下侧板a41两边的下侧板插片411分别沿折叠线折叠插入双层左侧板5和双层右侧板6的空隙中,并且两个下侧板插片411上的第一隔板插孔a71分别与左侧板b52、右侧板b62上的第一隔板插孔b72对合形成第一隔板插孔7;

[0026] 所述分区内卡18由依次连接在下侧板b42下侧的电源部件存储区底板43、第一隔板a44、第一隔板b45、附件存储区底板46、第二隔板a47、第二隔板b48和遥控存储区底板49向盒体内沿折叠线折合而成,而且遥控存储区底板49下侧的内卡凸片491插入盒体底面3与上侧板31之间折叠线处的内卡固定孔9插接固定,其中第一隔板a44和第一隔板b45沿折叠线折合成第一隔板12,第一隔板a44两端的第一隔板插片a111与第一隔板b45两端的第一隔板插片b112对合形成第一隔板插片,第一隔板插片插入第一隔板插孔7,第二隔板a47和第二隔板b48沿折叠线折合成第二隔板13,第二隔板a47两端的第二隔板插片a141与第二隔板b48两端的第二隔板插片b142对合形成第二隔板插片14,第二隔板插片14插入二隔板插孔

8;

[0027] 所述盒盖19由依次连接在上侧板31上侧的顶盖板32和插板33沿折叠线折合而成,所述插板33两端沿折叠线翻折形成插缘331,所述顶盖板32两边沿折叠线翻折形成侧插边321,侧插边321上设有锁定第一隔板12的第一隔板槽口15以及锁定第二隔板13的第二隔板槽口16,盖上盒盖19后使第一隔板12和第二隔板13更加稳固。

[0028] 如图3所示,是本实用新型一个优选实施方式,所述带分区功能包装盒还包括托盘2,所述托盘2设置于所述箱体1内部、架设于所述第一隔板12和第二隔板13上方,所述托盘2上设有放置槽20,使产品更加稳固,不易晃动;放置槽20边缘设置有产品易启位21,方便顾客取出产品。

[0029] 所述第一隔板12上设有电源固定孔22,由第一隔板a44上的电源固定孔a221与第二隔板a47上的电源固定孔b222对合而成。

[0030] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的精神和范围。

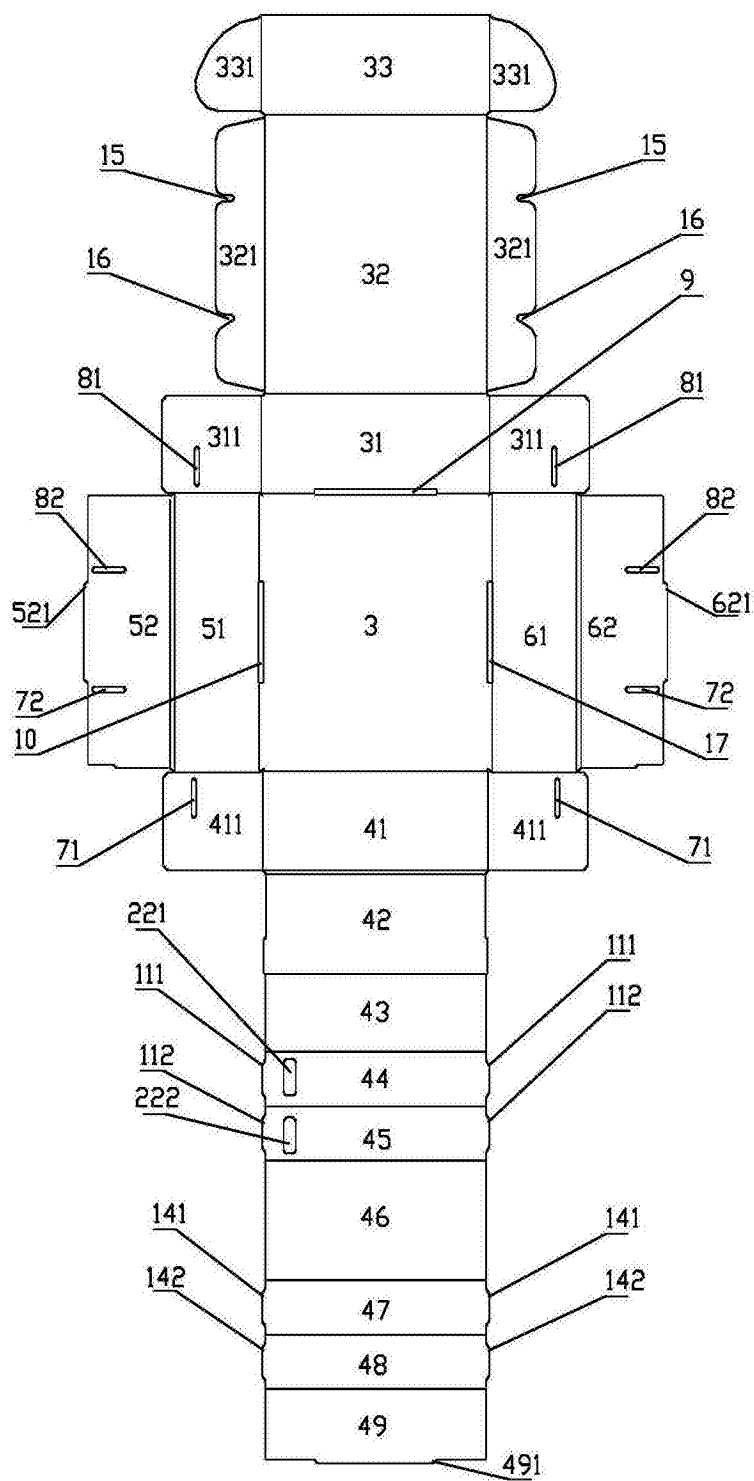


图1

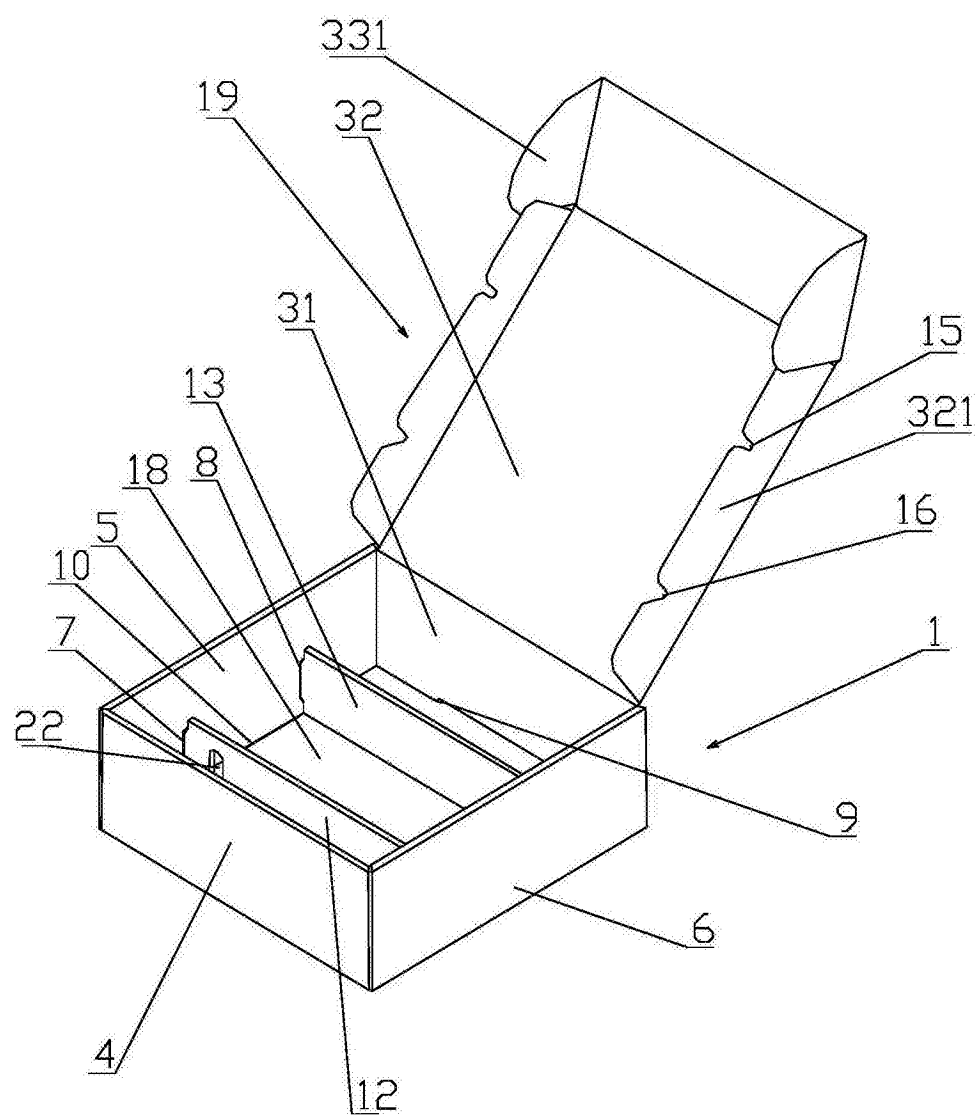


图2

