(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 205952547 U
(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620717816.0

(22)申请日 2016.07.09

(73)专利权人 安姆科国际容器(广东)有限公司
地址 523000 广东省东莞市寮步镇百业工业城

(72)发明人 商明生

(51)Int.Cl.
B65D 5/50(2006.01)
B65D 81/05(2006.01)
B65D 85/86(2006.01)

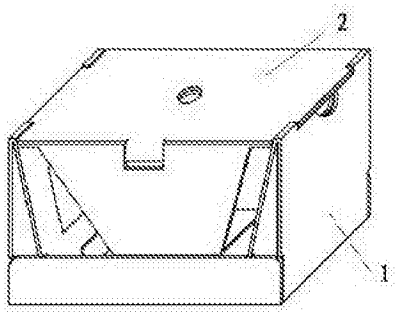
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保型V型电子产品包装结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种环保型V型电子产品包装结构,包括托盘底壳和具有顶盖的内卡盒,所述内卡盒罩设于托盘底壳上,所述托盘底壳包括底板、左/右托板、前/后抵止板,所述左/右托板分别垂直设置于底板长度方向的两侧边,所述前/后抵止板分别垂直设置于底板宽度方向的两侧边且分别与左/右托板连接,所述前/后抵止板顶端分别设有用于承托住内卡盒的定位槽,所述前/后抵止板底端设有用于固定前/后抵止板于底板的固定槽,所述内卡盒包括顶盖、左/右侧板、底盖,所述底盖和顶盖平行设置,所述左/右侧板分别设置于顶盖和底盖间并与顶盖和底盖长度方向的两侧边连接,所述顶盖宽度方向两侧边设有卡合在定位槽上的定位延伸部。



CN 205952547 U

1.一种环保型V型电子产品包装结构，其特征在于：包括托盘底壳和具有顶盖的内卡盒，所述内卡盒罩设于托盘底壳上，所述托盘底壳包括底板、左/右托板、前/后抵止板，所述托盘底壳处于成型时，所述左/右托板分别垂直设置于底板长度方向的两侧边，所述前/后抵止板分别垂直设置于底板宽度方向的两侧边且分别与左/右托板连接，所述前/后抵止板顶端分别设有用于承托住内卡盒的定位槽，所述前/后抵止板底端设有用于固定前/后抵止板于底板的固定槽，所述内卡盒包括顶盖、左/右侧板、底盖，所述内卡盒处于成型时，所述底盖和顶盖平行设置，所述左/右侧板分别设置于顶盖和底盖间并与顶盖和底盖长度方向的两侧边连接，所述顶盖宽度方向两侧边设有卡合在定位槽上的定位延伸部。

2.根据权利要求1所述的一种环保型V型电子产品包装结构，其特征在于：所述前/后抵止板中部设有用于固定V型电子产品两端的凹槽。

3.根据权利要求1所述的一种环保型V型电子产品包装结构，其特征在于：所述定位槽内设有便于手指伸进并提起内卡盒的通孔。

4.根据权利要求1所述的一种环保型V型电子产品包装结构，其特征在于：所述顶盖中部设有便于手指伸进并提起内卡盒的指孔。

5.根据权利要求1所述的一种环保型V型电子产品包装结构，其特征在于：所述前/后抵止板等高且高于左/右托板。

6.根据权利要求1所述的一种环保型V型电子产品包装结构，其特征在于：托盘底壳展开状态时，所述底板上临近与前/后抵止板连接处设有定位凸起，前/后抵止板上设有与定位凸起相互卡合的定位缺口。

7.根据权利要求1所述的一种环保型V型电子产品包装结构，其特征在于：内卡盒展开状态时，所述顶盖包括第一顶盖和第二顶盖，第一顶盖设有定位凸起，第二顶盖与左侧板连接处设有与定位凸起相互卡合的定位缺口。

一种环保型V型电子产品包装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装领域，尤指一种环保型V型电子产品包装结构。

背景技术

[0002] V型电子产品(如U型路由器)在运输过程中为了避免碰撞损坏，会通过泡沫塑料对U型路由器进行包装保护，但泡沫材料本身不可循环利用，其次是不可降解材料对环境污染严重。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供一种环保型V型电子产品包装结构。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下的技术方案是：一种环保型V型电子产品包装结构，包括托盘底壳和具有顶盖的内卡盒，所述内卡盒罩设于托盘底壳上，所述托盘底壳包括底板、左/右托板、前/后抵止板，所述托盘底壳处于成型时，所述左/右托板分别垂直设置于底板长度方向的两侧边，所述前/后抵止板分别垂直设置于底板宽度方向的两侧边且分别与左/右托板连接，所述前/后抵止板顶端分别设有用于承托住内卡盒的定位槽，所述前/后抵止板底端设有用于固定前/后抵止板于底板的固定槽，所述内卡盒包括顶盖、左/右侧板、底盖，所述内卡盒处于成型时，所述底盖和顶盖平行设置，所述左/右侧板分别设置于顶盖和底盖间并与顶盖和底盖长度方向的两侧边连接，所述顶盖宽度方向两侧边设有卡合在定位槽上的定位延伸部。

[0005] 具体地，所述前/后抵止板中部设有用于固定V型电子产品两端的凹槽，由于V型电子产品两端较长不好固定保护，通过前/后抵止板中部开设有凹槽，V型电子产品两端可以分别插入凹槽内予以固定，且凹槽可以更好地保护V型电子产品两端以防止V型电子产品两端在运输过程中遭到受到损坏。

[0006] 具体地，所述定位槽内设有便于手指伸进并提起内卡盒的通孔。

[0007] 具体地，所述顶盖中部设有便于手指伸进并提起内卡盒的指孔。

[0008] 具体地，所述前/后抵止板等高且高于左/右托板。由于V型电子产品均为细长产品，左/右托板不需要太高，也可以略高于V型电子产品的厚度就可以限定V型电子产品移出托盘底壳，采取这样的结构可以更省材料，且包装箱重量更轻。

[0009] 具体地，托盘底壳展开状态时，所述底板上临近与前/后抵止板连接处设有定位凸起，前/后抵止板上设有与定位凸起相互卡合的定位缺口。通过定位凸起和定位缺口相互配合可多次拆卸组装，重复利用效率高，且减少胶水使用更环保。

[0010] 具体地，内卡盒展开状态时，所述顶盖包括第一顶盖和第二顶盖，第一顶盖设有定位凸起，第二顶盖与左侧板连接处设有与定位凸起相互卡合的定位缺口。通过定位凸起和定位缺口相互配合可多次拆卸组装，重复利用效率高，且减少胶水使用更环保。

[0011] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型针对于V型电子产品(如U型路由器)的运输包装结构进行改进，V型电子产品首先产品不规则，在包装时需要用泡沫塑料保护，以防

止在运输过程中产生碰撞而碰坏，本实用新型采用纸板结构将原来用泡沫塑料固定包装V型电子产品的包装，纸板结构可回收且能再次利用，不仅降低了成本，也更加环保。

附图说明

[0012] 图1 是本实用新型装配后结构图。

[0013] 图2 是本实用新型内卡盒脱离托盘底壳后结构图。

[0014] 图3 是本实用新型托盘底壳在平面展开状态下的示意图。

[0015] 图4是本实用新型内卡盒在平面展开状态下的示意图。

[0016] 标注说明：1.托盘底壳；11.底板；12.左托板；13.右托板；14.前抵止板；15.后抵止板；16.定位槽；161.通孔；17.凹槽；18.固定槽；2.内卡盒；21.顶盖；22.左侧板；23.右侧板；24.底盖；25. 指孔；26.定位延伸部； 3. 定位凸起；4.定位缺口。

具体实施方式

[0017] 请参阅图1-4所示，本实用新型关于一种环保型V型电子产品包装结构，包括托盘底壳1和具有顶盖21的内卡盒2，具有顶盖21的内卡盒2罩设于托盘底壳1上，具有顶盖21的内卡盒2可与托盘底壳1脱开，具有顶盖21的内卡盒2罩盖合在托盘底壳1内后形成的容纳空间用于放置V型电子产品（如U型路由器）。其中，托盘底壳1和盖体由可折叠的材料（例如，瓦楞纸板）加工形成。

[0018] 所述托盘底壳1包括底板11、左/右托板12/13、前/后抵止板14/15，所述托盘底壳1处于成型时，所述左/右托板12/13分别垂直设置于底板11长度方向的两侧边，所述前/后抵止板14/15分别垂直设置于底板11宽度方向的两侧边且分别与左/右托板12/13连接，所述前/后抵止板14/15等高且高于左/右托板12/13，所述前/后抵止板14/15顶端分别设有用于承托住内卡盒2的定位槽16，定位槽16内设有便于手指伸进并提起内卡盒2的通孔161，所述前/后抵止板14/15中部设有用于固定U型路由器两端的凹槽17，所述前/后抵止板14/15底端设有用于固定前/后抵止板14/15于底板11的固定槽18，所述具有顶盖21的内卡盒2包括顶盖21、左/右侧板22、23、底盖24，底盖24和顶盖21平行设置，所述左/右侧板22、23分别设置于顶盖21和底盖24间并与顶盖21和底盖24长度方向的两侧边连接，所述顶盖21中部设有便于手指伸进并提起内卡盒2的指孔25，所述顶盖21宽度方向两侧边设有卡合在定位槽16上的定位延伸部26。其中，成型状态是指经折叠后形成的一种可供使用的立体状态。

[0019] 托盘底壳1展开状态时，所述底板11上临近与前/后抵止板14/15连接处设有定位凸起3，所述前/后抵止板14/15上设有与定位凸起3相互卡合的定位缺口4。

[0020] 具有顶盖21的内卡盒2展开状态时，所述顶盖21包括第一顶盖21和第二顶盖21，所述第一顶盖21设有定位凸起3，所述第二顶盖21与左侧板22、23连接处设有与定位凸起3相互卡合的定位缺口4。

[0021] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型针对于V型电子产品（如U型路由器）的运输包装结构进行改进，V型电子产品首先产品不规则，在包装时需要用泡沫塑料保护，以防止在运输过程中产生碰撞而碰坏，本实用新型采用纸板结构将原来用泡沫塑料固定包装V型电子产品的包装，纸板结构可回收且能再次利用，不仅降低了成本，也更加环保。

[0022] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型

的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

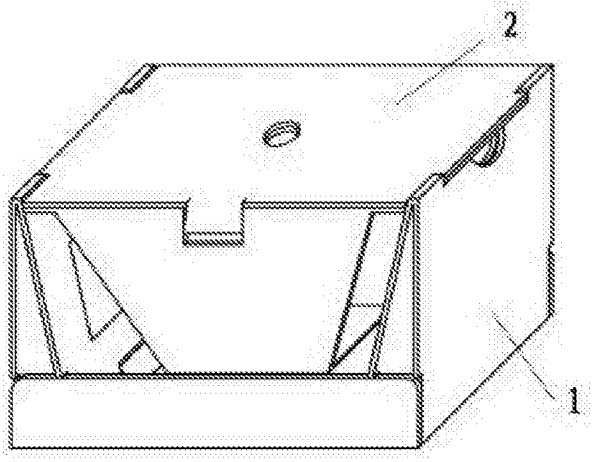


图1

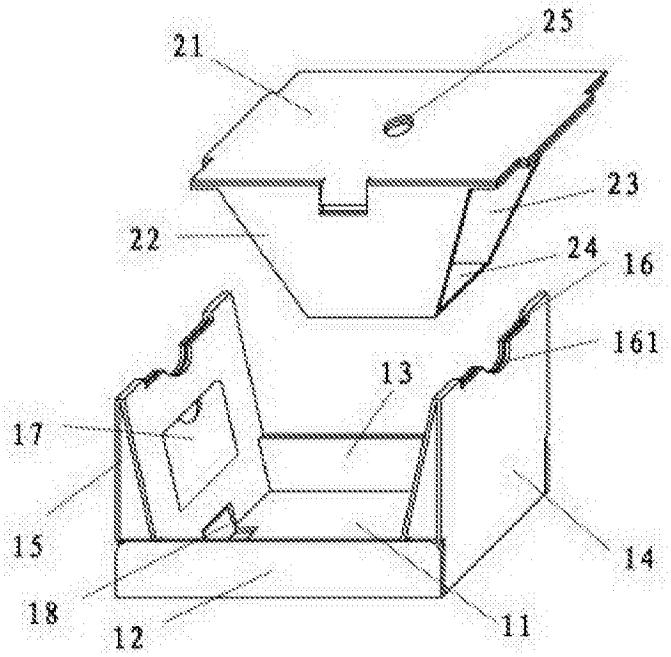


图2

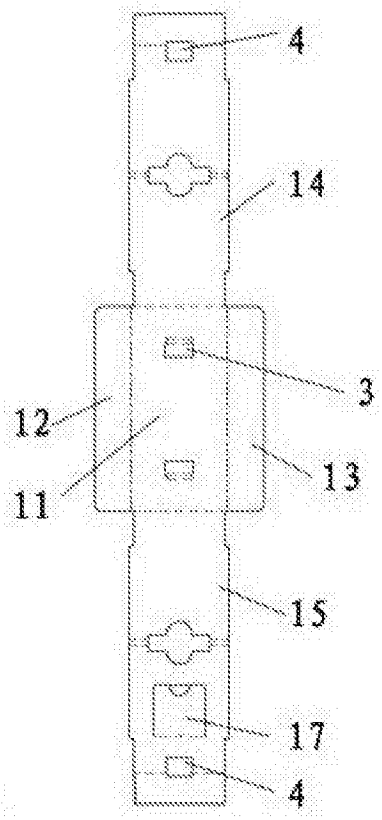


图3

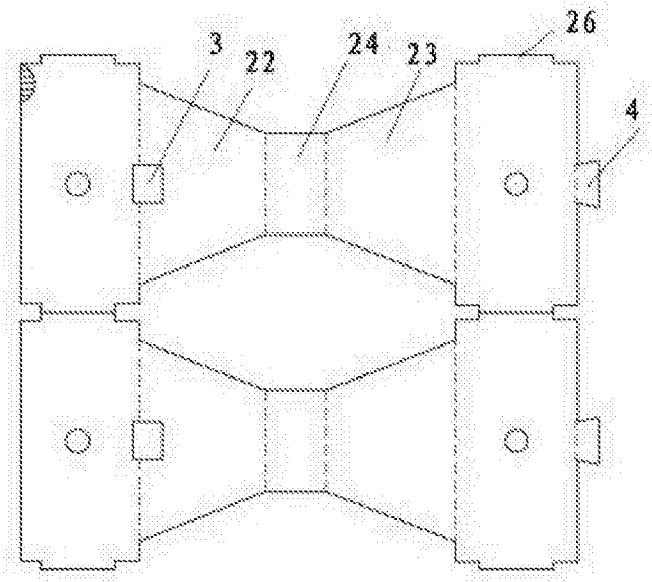


图4