



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110282217 B

(45) 授权公告日 2024. 05. 10

(21) 申请号 201910515992.4

(22) 申请日 2019.06.14

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110282217 A

(43) 申请公布日 2019.09.27

(73) 专利权人 佛山市中科包装有限公司

地址 528137 广东省佛山市三水区乐平镇

乐群大道2号 (F1、F2、F3、F4)

(72) 发明人 赖志坚 蔡煌填

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有

限公司 44205

专利代理师 谢泳祥

(51) Int. Cl.

B65D 5/50 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 210311296 U, 2020.04.14

CN 101570264 A, 2009.11.04

CN 102975982 A, 2013.03.20

CN 108408189 A, 2018.08.17

CN 109051172 A, 2018.12.21

CN 201961614 U, 2011.09.07

JP 2002037344 A, 2002.02.06

KR 20060094346 A, 2006.08.29

审查员 郑云鹏

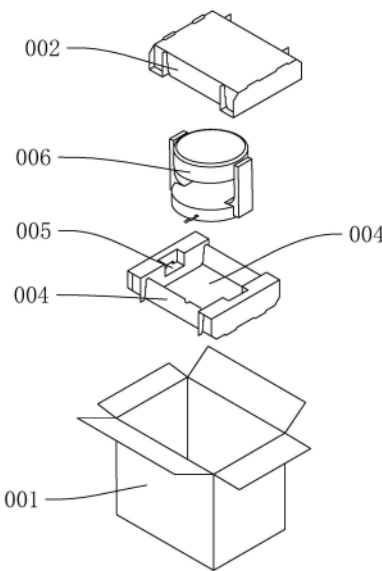
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种电风扇的绿色缓冲包装体

(57) 摘要

一种电风扇的绿色缓冲包装体,包括外纸箱,所述外纸箱的内部设有上支撑件和下支撑件,所述下支撑件设有容器槽,所述容器槽的左侧和右侧设有内凹的支撑槽,所述支撑槽设有向上的开口和向槽内的开口,所述支撑槽的下壁设于所述容器槽的底壁的上方;所述下支撑件由一张纸板折叠而成。上支撑件的容器槽和下支撑件的容器槽开口相对,电风扇的底座放在下支撑件的容器槽内,电风扇的摇头放在上支撑件的容器槽内,电风扇的两个支撑杆设于支撑槽内,支撑槽对电风扇提供支撑固定位,容器槽对底座和摇头的四周提供保护,加上外纸箱的保护,可实现对电风扇的有效保护;本包装体的各部件均使用纸为材料,符合绿色环保的要求。



1. 一种电风扇的绿色缓冲包装体,其特征在于:包括外纸箱,所述外纸箱的内部设有上支撑件和下支撑件,所述下支撑件设有开口向上的容物槽,所述容物槽的前侧、后侧、左侧和右侧分别设有前壁、后壁、左缓冲部和右缓冲部,所述前壁和所述后壁在前后方向对称设置,所述左缓冲部和所述右缓冲部在左右方向对称设置,所述左缓冲部的右侧设有内凹的支撑槽,所述支撑槽设有向上开口和向右开口,所述支撑槽设有左壁和下壁,所述支撑槽的下壁设于所述容物槽的底壁的上方;所述上支撑件和所述下支撑件结构对称设置;

所述下支撑件由一张纸板折叠而成;

所述纸板:

包括底板,所述底板的前侧和后侧分别连接有前侧板和后侧板,所述底板与所述前侧板之间设有第一折线,所述底板和所述后侧板之间设有第二折线,所述前侧板和所述后侧板在前后方向结构对称设置;

所述底板的左侧设有左缓冲区,所述底板的右侧设有右缓冲区,所述左缓冲区与所述右缓冲区结构对称设置;

所述左缓冲区:

包括与所述底板的左侧连接的第一左侧板,所述第一左侧板与所述底板之间设有第三折线,所述第一左侧板的左侧连接有第二左侧板,所述第一左侧板与所述第二左侧板之间设有第四折线,所述第二左侧板的左侧连接有第三左侧板,所述第二左侧板与所述第三左侧板之间设有第五折线;

还设有左支撑区,所述左支撑区包括第一支撑板和第二支撑板,所述第一支撑板连接于所述第二支撑板的左侧,所述第一支撑板与所述第二支撑板之间设有第六折线,所述第一支撑板的左侧与所述第三左侧板连接,所述第一支撑板与所述第三左侧板之间设有第七折线,所述第二支撑板的右侧与所述第二左侧板连接,所述第二支撑板与所述第二左侧板之间设有第八折线,所述第一支撑板的前侧和所述第二支撑板的前侧均设有分割线,所述第一支撑板的后侧和所述第二支撑板的后侧均设有分割线;

竖直设置的所述前侧板形成所述前壁;

依此连接的所述第一左侧板、所述第二左侧板和所述第三左侧板形成所述左缓冲部,所述第一左侧板竖直设置,所述第二左侧板横向设置,所述第二左侧板设于靠近所述容物槽的一侧,所述第三左侧板竖直设置,所述第三左侧板设于所述第二左侧板的下侧;

竖直设置的所述第二支撑板形成所述支撑槽的左壁,横向设置的所述第一支撑板形成所述支撑槽的下壁;

所述左缓冲部的前侧面设于所述前壁的前方,所述左缓冲部的后侧面设于所述后壁的后方;

所述纸板中:

所述第一左侧板的前侧边、所述第二左侧板的前侧边和所述第三左侧板的前侧边均设于所述第一折线的前方,所述第一左侧板的前侧边、所述第二左侧板的前侧边和所述第三左侧板的前侧边共线设置,所述第一左侧板的后侧边、所述第二左侧板的后侧边和所述第三左侧板的后侧边均设于所述第二折线的后方,所述第一左侧板的后侧边、所述第二左侧板的后侧边和所述第三左侧板的后侧边共线设置;

所述第一左侧板的前侧边、所述第二左侧板的前侧边和所述第三左侧板的前侧边所形

成的面为所述左缓冲部的前侧面,所述第一左侧板的后侧边、所述第二左侧板的后侧边和所述第三左侧板的后侧边所形成的面为所述左缓冲部的后侧面;

所述纸板中:

所述左缓冲区还包括连接于所述第一左侧板的前侧的前角板和设于所述第一左侧板的后侧的后角板;

所述前角板的右侧与所述前侧板的左侧连接,所述前角板与所述前侧板之间设有第十折线,所述前角板在左右方向的长度小于所述第一左侧板在左右方向的长度,所述前角板的左侧边与所述第一左侧板的上侧边的交点称为第一交点,所述第一折线与所述第三折线的交点称为第二交点,所述第一交点与所述第二交点之间设有第十一折线;

所述后角板与所述前角板在前后方向结构对称设置;

所述前角板和所述后角板贴于所述第一左侧板上;

所述下支撑件的前壁或后壁上设有过线缺口,所述过线缺口设于所述纸板的前侧板的前侧或后侧板的后侧;

所述纸板为瓦楞纸。

2. 根据权利要求1所述的一种电风扇的绿色缓冲包装体,其特征在于:所述下支撑件的底面上设有若干个底面支撑部;

所述纸板中:

所述第一左侧板的右侧设有若干个第一支撑舌,所述第一支撑舌与所述底板之间设有分割线;

竖直设置的所述第一支撑舌形成底面支撑部。

3. 根据权利要求1所述的一种电风扇的绿色缓冲包装体,其特征在于:

所述纸板中:

所述第三左侧板的左侧设有第四左侧板,所述第四左侧板在前后方向的长度等于底板在前后方向的长度,所述第三左侧板与所述第四左侧板之间设有第九折线;

所述第四左侧板横向设于远离所述容物槽的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种电风扇的绿色缓冲包装体,其特征在于:

所述纸板中:

所述前侧板的前侧设有两条沿前后方向设置的第一卡缝,所述两条第一卡缝在左右方向对称设置;

所述第三左侧板的左侧设有两条沿左右方向设置的第二卡缝,所述两条第二卡缝在前后方向对称设置;

设于所述前侧板的左侧的第一卡缝与设于所述第三左侧板的前侧的第二卡缝位置对应设置;

所述第一卡缝与对应的所述第二卡缝相互插接。

5. 根据权利要求1所述的一种电风扇的绿色缓冲包装体,其特征在于:

所述纸板中:

所述第一支撑板的右侧设有第二支撑舌,所述第二支撑舌与所述第二支撑板之间设有分割线;

横向设置的所述第二支撑舌抵接在所述第一左侧板上。

一种电风扇的绿色缓冲包装体

技术领域

[0001] 本发明涉及包装领域,特别是一种电风扇的绿色缓冲包装体。

背景技术

[0002] 目前电风扇的产品类型越来越多,有一类型的电风扇具有底座,底座的左侧和右侧分别设有竖直向上的支撑杆,在两个支撑杆之间连接有摇头,摇头可以上下摆动,需要有一种针对该结构类型的电风扇的包装体,对电风扇进行有效的保护。随着社会环保意识不断提高,含有塑料泡棉、塑料泡沫等难降解、难回收、污染环境的材料的包装正逐渐被限制使用,所以本领域技术人员希望有一种用于包装电风扇的绿色环保的包装体。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:提供一种电风扇的绿色缓冲包装体,能对电风扇起较好的缓冲保护作用,且符合绿色环保的要求。

[0004] 本发明解决其技术问题的解决方案是:

[0005] 一种电风扇的绿色缓冲包装体,包括外纸箱,所述外纸箱的内部设有上支撑件和下支撑件,所述下支撑件设有开口向上的容物槽,所述容物槽的前侧、后侧、左侧和右侧分别设有前壁、后壁、左缓冲部和右缓冲部,所述前壁和所述后壁在前后方向对称设置,所述左缓冲部和所述右缓冲部在左右方向对称设置,所述左缓冲部的右侧设有内凹的支撑槽,所述支撑槽设有向上开口和向右开口,所述支撑槽设有左壁和下壁,所述支撑槽的下壁设于所述容物槽的底壁的上方;所述上支撑件和所述下支撑件结构对称设置;

[0006] 所述下支撑件由一张纸板折叠而成;

[0007] 所述纸板:

[0008] 包括底板,所述底板的前侧和后侧分别连接有前侧板和后侧板,所述底板与所述前侧板之间设有第一折线,所述底板和所述后侧板之间设有第二折线,所述前侧板和所述后侧板在前后方向结构对称设置;

[0009] 所述底板的左侧设有左缓冲区,所述底板的右侧设有右缓冲区,所述左缓冲区与所述右缓冲区结构对称设置;

[0010] 所述左缓冲区:

[0011] 包括与所述底板的左侧连接的第一左侧板,所述第一左侧板与所述底板之间设有第三折线,所述第一左侧板的左侧连接有第二左侧板,所述第一左侧板与所述第二左侧板之间设有第四折线,所述第二左侧板的左侧连接有第三左侧板,所述第二左侧板与所述第三左侧板之间设有第五折线;还设有左支撑区,所述左支撑区包括第一支撑板和第二支撑板,所述第一支撑板连接于所述第二支撑板的左侧,所述第一支撑板与所述第二支撑板之间设有第六折线,所述第一支撑板的左侧与所述第三左侧板连接,所述第一支撑板与所述第三左侧板之间设有第七折线,所述第二支撑板的右侧与所述第二左侧板连接,所述第二支撑板与所述第二左侧板之间设有第八折线,所述第一支撑板的前侧和所述第二支撑板的

前侧均设有分割线,所述第一支撑板的后侧和所述第二支撑板的后侧均设有分割线;

[0012] 竖直设置的所述前侧板形成所述前壁;

[0013] 依此连接的所述第一左侧板、所述第二左侧板和所述第三左侧板形成所述左缓冲部,所述第一左侧板竖直设置,所述第二左侧板横向设置,所述第二左侧板设于靠近所述容器槽的一侧,所述第三左侧板竖直设置,所述第三左侧板设于所述第二左侧板的下侧;

[0014] 竖直设置的所述第二支撑板形成所述支撑槽的左壁,横向设置的所述第一支撑板形成所述支撑槽的下壁。

[0015] 作为上述方案的进一步改进,所述纸板为瓦楞纸。

[0016] 作为上述方案的进一步改进,所述左缓冲部的前侧面设于所述前壁的前方,所述左缓冲部的后侧面设于所述后壁的后方;

[0017] 所述纸板中:

[0018] 所述第一左侧板的前侧边、所述第二左侧板的前侧边和所述第三左侧板的前侧边均设于所述第一折线的前方,所述第一左侧板的前侧边、所述第二左侧板的前侧边和所述第三左侧板的前侧边共线设置,所述第一左侧板的后侧边、所述第二左侧板的后侧边和所述第三左侧板的后侧边均设于所述第二折线的后方,所述第一左侧板的后侧边、所述第二左侧板的后侧边和所述第三左侧板的后侧边共线设置;

[0019] 所述第一左侧板的前侧边、所述第二左侧板的前侧边和所述第三左侧板的前侧边所形成的面为所述左缓冲部的前侧面,所述第一左侧板的后侧边、所述第二左侧板的后侧边和所述第三左侧板的后侧边所形成的面为所述左缓冲部的后侧面。

[0020] 作为上述方案的进一步改进,所述纸板中:

[0021] 所述左缓冲区还包括连接于所述第一左侧板的前侧的前角板和设于所述第一左侧板的后侧的后角板;

[0022] 所述前角板的右侧与所述前侧板的左侧连接,所述前角板与所述前侧板之间设有第十折线,所述前角板在左右方向的长度小于所述第一左侧板在左右方向的长度,所述前角板的左侧边与所述第一左侧板的上侧边的交点称为第一交点,所述第一折线与所述第三折线的交点称为第二交点,所述第一交点与所述第二交点之间设有第十一折线;

[0023] 所述后角板与所述前角板在前后方向结构对称设置;

[0024] 所述前角板和所述后角板贴于所述第一左侧板上。

[0025] 作为上述方案的进一步改进,所述下支撑件的底面上设有若干个底面支撑部;

[0026] 所述纸板中:

[0027] 所述第一左侧板的右侧设有若干个第一支撑舌,所述第一支撑舌与所述底板之间设有分割线;

[0028] 竖直设置的所述第一支撑舌形成底面支撑部。

[0029] 作为上述方案的进一步改进,所述纸板中:

[0030] 所述第三左侧板的左侧设有第四左侧板,所述第四左侧板在前后方向的长度等于底板在前后方向的长度,所述第三左侧板与所述第四左侧板之间设有第九折线;

[0031] 所述第四左侧板横向设于远离所述容器槽的一侧。

[0032] 作为上述方案的进一步改进,所述纸板中:

[0033] 所述前侧板的前侧设有两条沿前后方向设置的第一卡缝,所述两条第一卡缝在左

右方向对称设置；

[0034] 所述第三左侧板的左侧设有两条沿左右方向设置的第二卡缝,所述两条第二卡缝在前后方向对称设置；

[0035] 设于所述前侧板的左侧的第一卡缝与设于所述第三左侧板的前侧的第二卡缝位置对应设置；

[0036] 所述第一卡缝与对应的所述第二卡缝相互插接。

[0037] 作为上述方案的进一步改进,所述纸板中：

[0038] 所述第一支撑板的右侧设有第二支撑舌,所述第二支撑舌与所述第二支撑板之间设有分割线；

[0039] 横向设置的所述第二支撑舌抵接在所述第一左侧板上。

[0040] 作为上述方案的进一步改进,所述下支撑件的前壁或后壁上设有过线缺口,所述过线缺口设于所述纸板的前侧板的前侧或后侧板的后侧。

[0041] 本发明的有益效果是：上支撑件的容物槽和下支撑件的容物槽开口相对,电风扇的底座放在下支撑件的容物槽内,电风扇的摇头放在上支撑件的容物槽内,电风扇的两个支撑杆的下端放在下支撑件的支撑槽内,电风扇的两个支撑杆的上端放在上支撑件的支撑槽内,支撑槽对电风扇提供支撑固定位,所述支撑槽的下壁设于所述容物槽的底壁的上方,使电风扇的底座底面、电风扇的摇头的上侧面到容物槽的底部存在缓冲间隙,容物槽的四个侧面到底座和摇头的四周存在缓冲间隙,加上外纸箱的保护,可实现对电风扇的六面缓冲保护,取得较好的缓冲效果；本包装体的各部件均使用纸为材料,符合绿色环保的要求。本发明用于包装。

附图说明

[0042] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本发明的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他设计方案和附图。

[0043] 图1是本发明的实施例的分解图；

[0044] 图2是本发明的实施例中下支撑件的纸板的展开平面图；

[0045] 图3是本发明的实施例中下支撑件的上侧的立体图；

[0046] 图4是本发明的实施例中下支撑件的下侧的立体图；

[0047] 附图中：001-外纸箱、002-上支撑件、003-下支撑件、004-容物槽、005-支撑槽、006-电风扇、101-底板、102-前侧板、103-后侧板、104-第一折线、105-第二折线、111-第一左侧板、112-第三折线、113-第二左侧板、114-第四折线、115-第三左侧板、116-第五折线、117-第一支撑板、118-第二支撑板、119-第六折线、120-第七折线、121-第八折线、122-前角板、123-后角板、124-第十折线、125-第十一折线、131-第一支撑舌、132-第四左侧板、133-第九折线、141-第一卡缝、142-第二卡缝、143-第二支撑舌、144-过线缺口。

具体实施方式

[0048] 以下将结合实施例和附图对本发明的构思、具体结构及产生的技术效果进行清

楚、完整地描述,以充分地理解本发明的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本发明的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本发明的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本发明保护的范围。另外,文中所提到的所有联接/连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体实施情况,通过添加或减少联接辅件,来组成更优的联接结构。本发明中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0049] 参照图1至图4,这是本发明的实施例,具体地:

[0050] 一种电风扇006的绿色缓冲包装体,包括外纸箱001,所述外纸箱001的内部设有上支撑件002和下支撑件003,所述下支撑件003设有开口向上的容物槽004,所述容物槽004的前侧、后侧、左侧和右侧分别设有前壁、后壁、左缓冲部和右缓冲部,所述前壁和所述后壁在前后方向对称设置,所述左缓冲部和所述右缓冲部在左右方向对称设置,所述左缓冲部的右侧设有内凹的支撑槽005,所述支撑槽005设有向上开口和向右开口,所述支撑槽005设有左壁和下壁,所述支撑槽005的下壁设于所述容物槽004的底壁的上方;所述上支撑件002和所述下支撑件003结构对称设置;

[0051] 所述下支撑件003由一张纸板折叠而成;

[0052] 所述纸板:

[0053] 包括底板101,所述底板101的前侧和后侧分别连接有前侧板102和后侧板103,所述底板101与所述前侧板102之间设有第一折线104,所述底板101和所述后侧板103之间设有第二折线105,所述前侧板102和所述后侧板103在前后方向结构对称设置;

[0054] 所述底板101的左侧设有左缓冲区,所述底板101的右侧设有右缓冲区,所述左缓冲区与所述右缓冲区结构对称设置;

[0055] 所述左缓冲区:

[0056] 包括与所述底板101的左侧连接的第一左侧板111,所述第一左侧板111与所述底板101之间设有第三折线112,所述第一左侧板111的左侧连接有第二左侧板113,所述第一左侧板111与所述第二左侧板113之间设有第四折线114,所述第二左侧板113的左侧连接有第三左侧板115,所述第二左侧板113与所述第三左侧板115之间设有第五折线116;

[0057] 还设有左支撑区,所述左支撑区包括第一支撑板117和第二支撑板118,所述第一支撑板117连接于所述第二支撑板118的左侧,所述第一支撑板117与所述第二支撑板118之间设有第六折线119,所述第一支撑板117的左侧与所述第三左侧板115连接,所述第一支撑板117与所述第三左侧板115之间设有第七折线120,所述第二支撑板118的右侧与所述第二左侧板113连接,所述第二支撑板118与所述第二左侧板113之间设有第八折线121,所述第一支撑板117的前侧和所述第二支撑板118的前侧均设有分割线,所述第一支撑板117的后侧和所述第二支撑板118的后侧均设有分割线;

[0058] 竖直设置的所述前侧板102形成所述前壁;

[0059] 依此连接的所述第一左侧板111、所述第二左侧板113和所述第三左侧板115形成所述左缓冲部,所述第一左侧板111竖直设置,所述第二左侧板113横向设置,所述第二左侧板113设于靠近所述容物槽004的一侧,所述第三左侧板115竖直设置,所述第三左侧板115设于所述第二左侧板113的下侧;

[0060] 竖直设置的所述第二支撑板118形成所述支撑槽005的左壁,横向设置的所述第一

支撑板117形成所述支撑槽005的下壁。

[0061] 上支撑件002的容物槽004和下支撑件003的容物槽004开口相对,电风扇006的底座放在下支撑件003的容物槽004内,电风扇006的摇头放在上支撑件002的容物槽004内,电风扇006的两个支撑杆的下端放在下支撑件003的支撑槽005内,电风扇006的两个支撑杆的上端放在上支撑件002的支撑槽005内,支撑槽005对电风扇006提供支撑固定位,所述支撑槽005的下壁设于所述容物槽004的底壁的上方,使电风扇006的底座的底面、电风扇006的摇头的上侧面到容物槽004的底部存在缓冲间隙,容物槽004的四个侧面到底座和摇头的四周存在缓冲间隙,加上外纸箱001的保护,可实现对电风扇006的六面缓冲保护;本包装体的各部件均使用纸为材料,符合绿色环保的要求。

[0062] 本实施例中所述纸板为瓦楞纸,瓦楞纸本身存在缓冲的性质,使用瓦楞纸可增加上支撑件002和下支撑件003对电风扇006的缓冲保护作用。

[0063] 本实施例中所述左缓冲部的前侧面设于所述前壁的前方,所述左缓冲部的后侧面设于所述后壁的后方;

[0064] 所述纸板中:

[0065] 所述第一左侧板111的前侧边、所述第二左侧板113的前侧边和所述第三左侧板115的前侧边均设于所述第一折线104的前方,所述第一左侧板111的前侧边、所述第二左侧板113的前侧边和所述第三左侧板115的前侧边共线设置,所述第一左侧板111的后侧边、所述第二左侧板113的后侧边和所述第三左侧板115的后侧边均设于所述第二折线105的后方,所述第一左侧板111的后侧边、所述第二左侧板113的后侧边和所述第三左侧板115的后侧边共线设置;

[0066] 所述第一左侧板111的前侧边、所述第二左侧板113的前侧边和所述第三左侧板115的前侧边所形成的面为所述左缓冲部的前侧面,所述第一左侧板111的后侧边、所述第二左侧板113的后侧边和所述第三左侧板115的后侧边所形成的面为所述左缓冲部的后侧面。

[0067] 所述左缓冲部的前侧面设于所述前壁的前方,所述左缓冲部的后侧面设于所述后壁的后方,可以在前壁的前侧和后壁的后侧提供支撑,增加外包装箱到电风扇006的距离,增加缓冲空间,可增强对电风扇006的有效保护。

[0068] 本实施例中所述纸板中:

[0069] 所述左缓冲区还包括连接于所述第一左侧板111的前侧的前角板122和设于所述第一左侧板111的后侧的后角板123;

[0070] 所述前角板122的右侧与所述前侧板102的左侧连接,所述前角板122与所述前侧板102之间设有第十折线124,所述前角板122在左右方向的长度小于所述第一左侧板111在左右方向的长度,所述前角板122的左侧边与所述第一左侧板111的上侧边的交点称为第一交点,所述第一折线104与所述第三折线112的交点称为第二交点,所述第一交点与所述第二交点之间设有第十一折线125;

[0071] 所述后角板123与所述前角板122在前后方向结构对称设置;

[0072] 所述前角板122和所述后角板123贴于所述第一左侧板111上,前角板122使第一左侧板111和前侧板102保持连接,同时增加了一块板的支撑力,增加了支撑件的四个外角的强度。

[0073] 本实施例中所述下支撑件003的底面上设有若干个底面支撑部；

[0074] 所述纸板中：

[0075] 所述第一左侧板111的右侧设有若干个第一支撑舌131,所述第一支撑舌131与所述底板101之间设有分割线；

[0076] 竖直设置的所述第一支撑舌131形成底面支撑部。

[0077] 第一左侧板111向上折叠后,第一支撑舌131会向下翻,凸出于底板101的下侧面,第一支撑舌131可增加底板101到外纸箱001的距离,起加强缓冲的作用,可增强对电风扇006的有效保护。

[0078] 本实施例中所述纸板中：

[0079] 所述第三左侧板115的左侧设有第四左侧板132,所述第四左侧板132在前后方向的长度等于底板101在前后方向的长度,所述第三左侧板115与所述第四左侧板132之间设有第九折线133；

[0080] 所述第四左侧板132横向设于远离所述容物槽004的一侧。

[0081] 第四左侧板132设于前壁和后壁之间,提高了前壁和后壁的强度。

[0082] 本实施例中所述纸板中：

[0083] 所述前侧板102的前侧设有两条沿前后方向设置的第一卡缝141,所述两条第一卡缝141在左右方向对称设置；

[0084] 所述第三左侧板115的左侧设有两条沿左右方向设置的第二卡缝142,所述两条第二卡缝142在前后方向对称设置；

[0085] 设于所述前侧板102的左侧的第一卡缝141与设于所述第三左侧板115的前侧的第二卡缝142位置对应设置；

[0086] 所述第一卡缝141与对应的所述第二卡缝142相互插接,使第三左侧板115折叠后保持竖直状态;利用第一卡缝141与所述第二卡缝142之间的摩擦起到上下固定作用,不需另用胶水粘贴固定。

[0087] 本实施例中所述纸板中：

[0088] 所述第一支撑板117的右侧设有第二支撑舌143,所述第二支撑舌143与所述第二支撑板118之间设有分割线；

[0089] 横向设置的所述第二支撑舌143抵接在所述第一左侧板111上,使折叠后第三左侧板115不向左侧倾斜,也增加了第一左侧板111和第三左侧板115的强度。

[0090] 本实施例中所述下支撑件003的前壁或后壁上设有过线缺口144,所述过线缺口144设于所述纸板的前侧板102的前侧或后侧板103的后侧。电风扇006的底座上有电源线,过线缺口144用于给电源线让位,防止前侧板102或后侧板103压到电源线。

[0091] 以上对本发明的较佳实施方式进行了具体说明,但本发明并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本发明精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

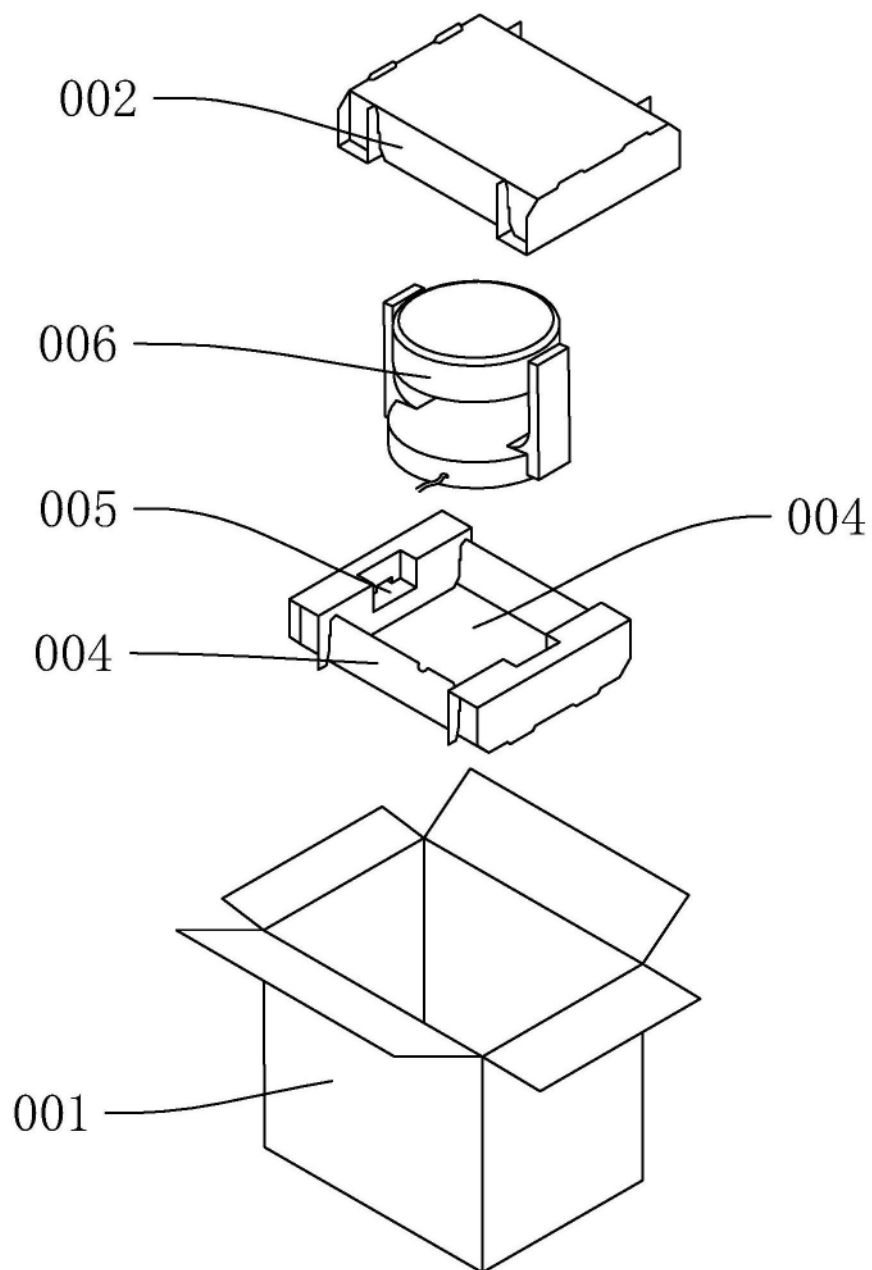


图1

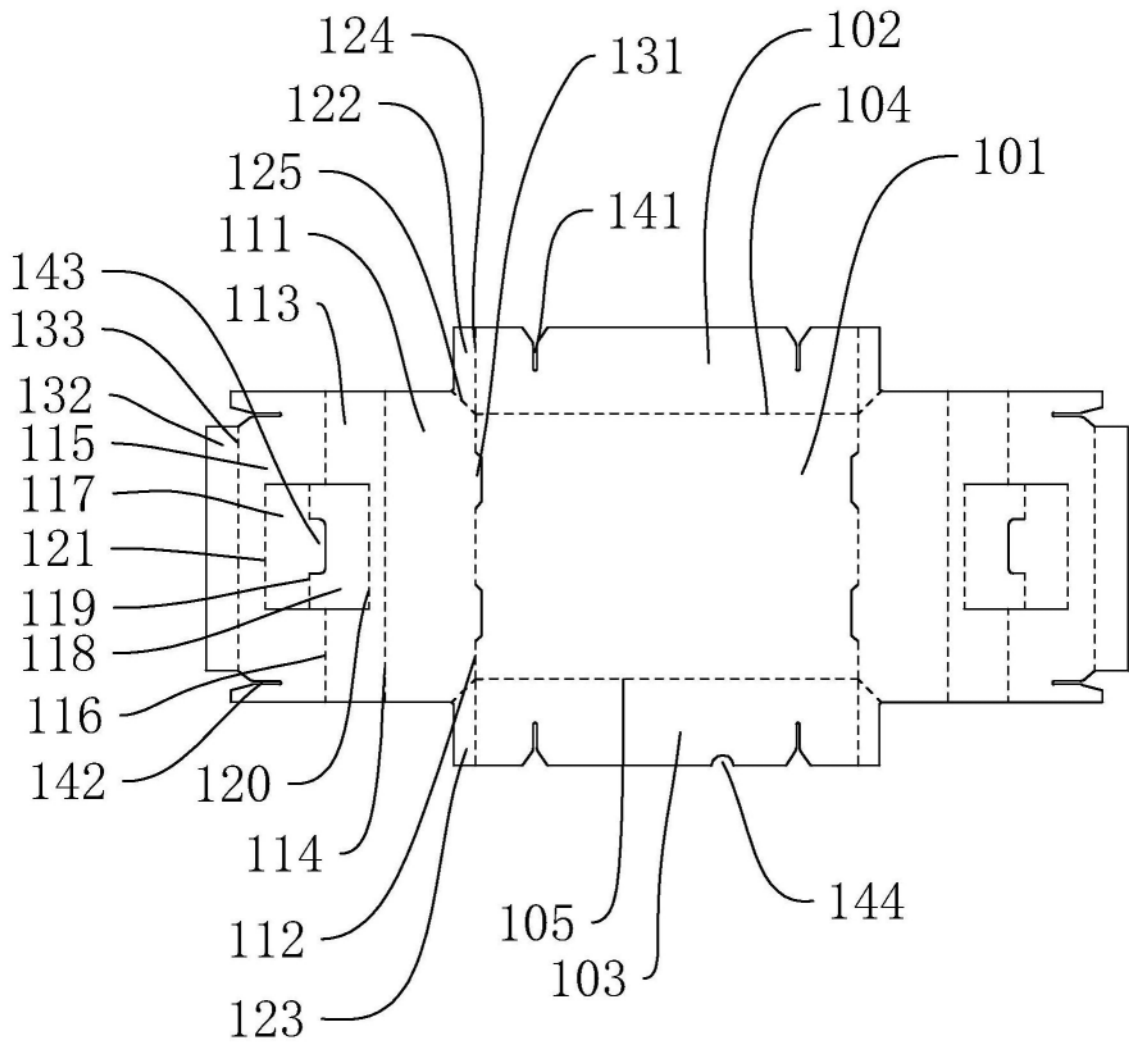


图2

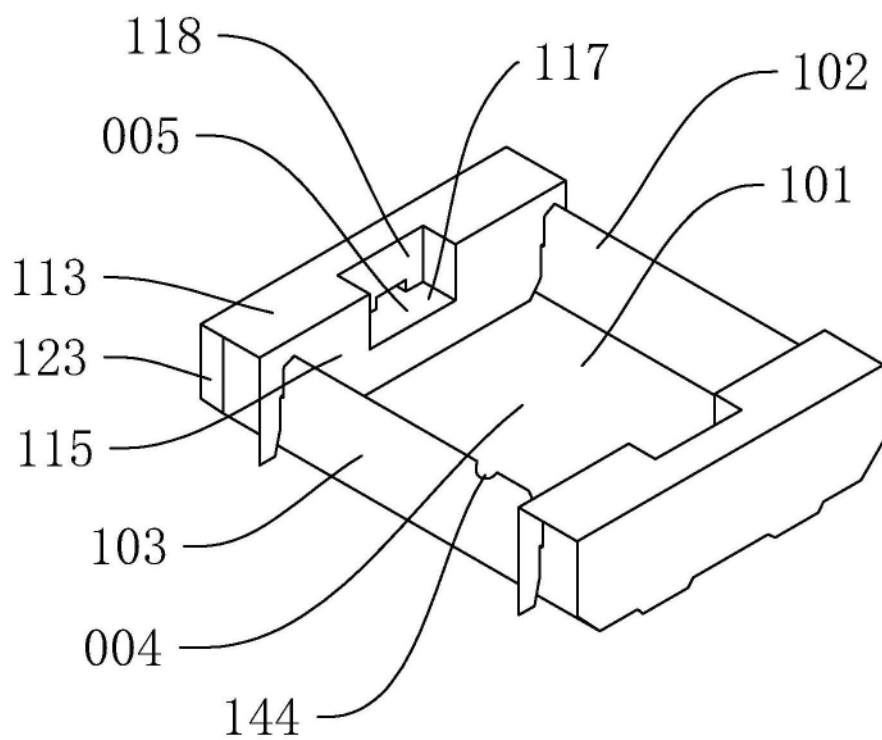


图3

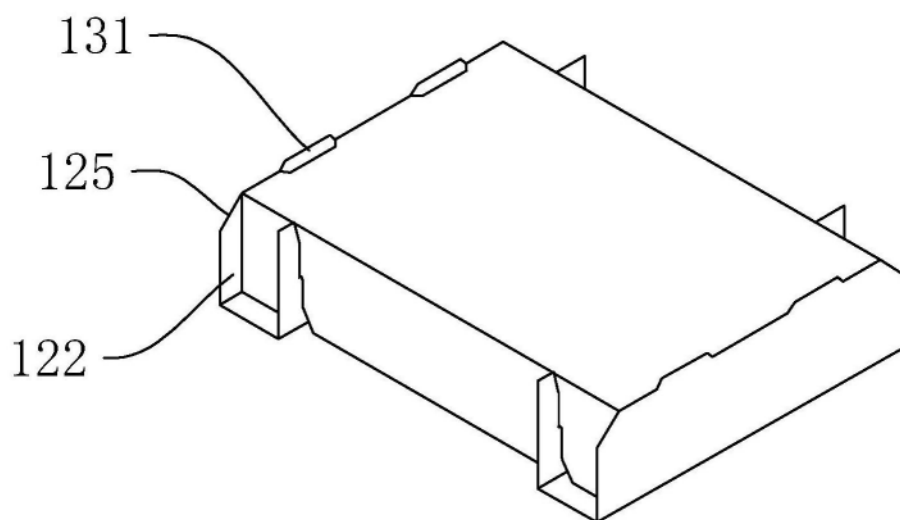


图4