



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105059653 B

(45)授权公告日 2017.08.04

(21)申请号 201510435444.2

(22)申请日 2015.07.22

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105059653 A

(43)申请公布日 2015.11.18

(73)专利权人 天津商业大学
地址 300134 天津市北辰区津霸公路东口

(72)发明人 郭玉花 贻鹏威 林世昀 林伟鑫
丁雅慧 刘瑜 王丹

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107

代理人 全林叶

(51)Int.Cl.
B65D 5/18(2006.01)

(56)对比文件

CN 103771025 A,2014.05.07,说明书第12-23段及附图1、2.

CN 203268489 U,2013.11.06,说明书具体实施方式及附图1.

CN 204802198 U,2015.11.25,权利要求1-3.

WO 2008147358 A1,2008.12.04,全文.

CN 2853659 Y,2007.01.03,全文.

US 6695137 B2,2004.02.24,全文.

审查员 杜芳

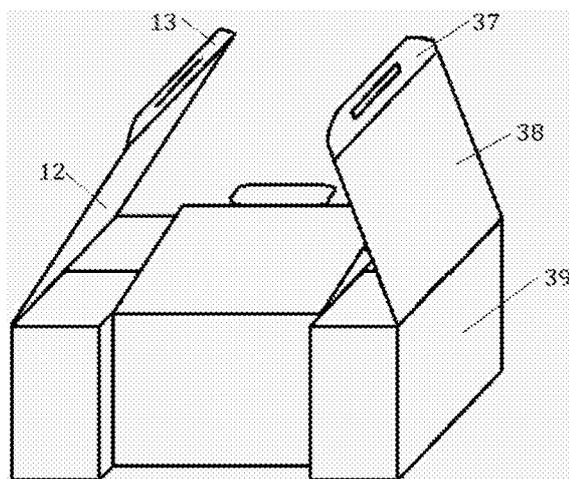
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种茶具套装的包装装置

(57)摘要

本发明公开了一种茶具套装的包装装置。本发明包装装置一纸成型,包括位于两侧的四个杯盒、位于中部的长方体壶盒以及外部两侧的提携结构;所述杯盒由左右底板、外侧板、顶板、内侧板、粘合襟片和内板组成,所述壶盒由中部底板、前侧板、盖板、盖插锁、后侧板、后顶板、后内侧板、内顶板和顶板插片组成;所述提携结构由左侧板、左斜板、左提手板、右侧板、右斜板和右提手板组成;所述左右底板和中部底板为一体的“H”型结构。本发明的茶具套装的包装装置一纸成型,通过裁切将纸板折叠后形成四个杯盒、中部的长方体壶盒以及外部两侧的提携结构,防震缓冲性能好;充分利用纸板,不浪费纸板,造型新颖,成本低;方便运输堆码和售后提携。



1. 一种茶具套装的包装装置,其特征在於,所述包装装置一纸成型,包括位於兩側的四个杯盒、位於中部的长方体壶盒以及外部兩側的提携结构;所述杯盒由左右底板、外侧板、顶板、内侧板、粘合襟片和内板组成,所述壶盒由中部底板、前侧板、盖板、盖插锁、后侧板、后顶板、后内侧板、内顶板和顶板插片组成;所述提携结构由左侧板、左斜板、左提手板、右侧板、右斜板和右提手板组成;所述左右底板和中部底板为一体的“H”型结构;

所述包装装置包括依次折叠连接的左提手板(13)、左斜板(12)、左侧板(11)、底板(10)、右侧板(39)、右斜板(38)和右提手板(37);所述左提手板(13)上设置第一提手(14),所述右提手板(37)上设置第二提手(36);所述底板(10)的上侧由左至右分别与第一杯盒外侧板(16)、壶盒后侧板(17)、第二杯盒外侧板(34)折叠连接;所述第一杯盒外侧板(16)的另一侧依次与第一杯盒顶板(21)、第一杯盒内侧板(25)、第一粘合襟片(26)折叠连接;所述第一杯盒外侧板(16)的左侧与第二粘合襟片(15)折叠连接,所述第一杯盒内侧板(25)的右侧依次与第一杯盒内板(27)和第一杯盒插片(28)折叠连接;所述壶盒后侧板(17)的另一侧依次与壶盒后顶板(18)、壶盒后内侧板(22)、壶盒内顶板(23)、壶盒顶板插片(24)折叠连接;所述壶盒后侧板(17)与壶盒后顶板(18)的折叠连接处设置第一插缝(19),所述壶盒后内侧板(22)中部设置第二插缝(20);所述第二杯盒外侧板(34)的另一侧依次与第二杯盒顶板(33)、第二杯盒内侧板(32)、第三粘合襟片(31)折叠连接;所述第二杯盒外侧板(34)的右侧与第四粘合襟片(35)折叠连接,所述第二杯盒内侧板(32)的左侧依次与第二杯盒内板(30)和第二杯盒插片(29)折叠连接;所述底板(10)的下侧由左至右依次与第三杯盒外侧板(7)、壶盒前侧板(8)、第四杯盒外侧板(41)折叠连接;所述第三杯盒外侧板(7)的另一侧依次与第三杯盒顶板(5)、第三杯盒内侧板(2)、第五粘合襟片(1)折叠连接;所述第三杯盒外侧板(7)的左侧与第六粘合襟片(9)折叠连接,所述第三杯盒内侧板(2)的右侧依次与第三杯盒内板(48)和第三杯盒插片(47)折叠连接;所述壶盒前侧板(8)的另一侧依次与壶盒盖板(6)和壶盒盖插片(4)折叠连接;所述第四杯盒外侧板(41)的另一侧依次与第四杯盒顶板(42)、第四杯盒内侧板(44)和第七粘合襟片(43)折叠连接;所述第四杯盒外侧板(41)的右侧与第八粘合襟片(40)折叠连接,所述第四杯盒内侧板(44)的左侧依次与第四杯盒内板(45)和第四杯盒插片(46)折叠连接;所述第三杯盒顶板(5)、壶盒盖板(6)、壶盒盖插片(4)、第四杯盒顶板(42)、第三杯盒内板(48)、第三杯盒插片(47)、第四杯盒插片(46)、第四杯盒内板(45)之间开孔(3);

所述包装装置的包装材料为硬纸板或者薄瓦楞纸板。

一种茶具套装的包装装置

技术领域

[0001] 本发明涉及包装技术领域,特别是涉及一种茶具套装的包装装置。

背景技术

[0002] 目前,茶具套装的包装形式一般为内包装衬垫与外包装盒的分体形式,结构复杂。在包装材料使用上内包装衬垫往往使用不环保的泡沫塑料,对环境不利;也有的采用纸浆模塑材料,但是纸浆模塑材料重量大,可观赏性不强。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有技术中存在的技术缺陷,而提供一种茶具套装的包装装置,一纸成型,通过裁切将纸板折叠后形成四个杯盒、中部的长方体壶盒以及外部两侧的提携结构,防震缓冲性能好;充分利用纸板,不浪费纸板,造型新颖,成本低。

[0004] 为实现本发明的目的所采用的技术方案是:

[0005] 一种茶具套装的包装装置,所述包装装置一纸成型,包括位于两侧四个杯盒、位于中部的长方体壶盒以及外部两侧的提携结构;所述杯盒由左右底板、外侧板、顶板、内侧板、粘合襟片和内板组成,所述壶盒由中部底板、前侧板、盖板、盖插锁、后侧板、后顶板、后内侧板、内顶板和顶板插片组成;所述提携结构由左侧板、左斜板、左提手板、右侧板、右斜板和右提手板组成;所述左右底板和中部底板为一体的“H”型结构。

[0006] 所述包装装置包括依次折叠连接的左提手板13、左斜板12、左侧板11、底板10、右侧板39、右斜板38、右提手板37;所述左提手板13上设置第一提手14,所述右提手板37上设置第二提手36;所述底板10的上侧由左至右分别与第一杯盒外侧板16、壶盒后侧板17、第二杯盒外侧板34折叠连接;所述第一杯盒外侧板16的另一侧依次与第一杯盒顶板21、第一杯盒内侧板25、第一粘合襟片26折叠连接;所述第一杯盒外侧板16的左侧与第二粘合襟片15折叠连接,所述第一杯盒内侧板25的右侧依次与第一杯盒内板27和第一杯盒插片28折叠连接;所述壶盒后侧板17的另一侧依次与壶盒后顶板18、壶盒后内侧板22、壶盒内顶板23、壶盒顶板插片24折叠连接;所述壶盒后侧板17与壶盒后顶板18的折叠连接处设置第一插缝19,所述壶盒后内侧板22中部设置第二插缝20,用于插入壶盖。所述第二杯盒外侧板34的另一侧依次与第二杯盒顶板33、第二杯盒内侧板32、第三粘合襟片31折叠连接;所述第二杯盒外侧板34的右侧与第四粘合襟片35折叠连接,所述第二杯盒内侧板32的左侧依次与第二杯盒内板30和第二杯盒插片29折叠连接。所述底板10的下侧由左至右依次与第三杯盒外侧板7、壶盒前侧板8、第四杯盒外侧板41折叠连接;所述第三杯盒外侧板7的另一侧依次与第三杯盒顶板5、第三杯盒内侧板2、第五粘合襟片1折叠连接;所述第三杯盒外侧板7的左侧与第六粘合襟片9折叠连接,所述第三杯盒内侧板2的右侧依次与第三杯盒内板48和第三杯盒插片47折叠连接;所述壶盒前侧板8的另一侧依次与壶盒盖板6和壶盒盖插片4折叠连接。所述第四杯盒外侧板41的另一侧依次与第四杯盒顶板42、第四杯盒内侧板44和第七粘合襟片43折叠连接;所述第四杯盒外侧板41的右侧与第八粘合襟片40折叠连接,所述第四杯盒内内

板44的左侧依次与第四杯盒内板45和第四杯盒插片46折叠连接。所述第三杯盒顶板5、壶盒盖板6、壶盒盖插片4、第四杯盒顶板42第三杯盒内板48、第三杯盒插片47、第四杯盒插片46、第四杯盒内板45之间开孔3。

[0007] 所述包装装置适用于一只茶壶、四只茶杯的包装形式。

[0008] 所述包装材料为硬纸板或者薄瓦楞纸板。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0010] 1、本发明的茶具套装的包装装置一纸成型,通过裁切将纸板折叠后形成四个杯盒、中部的长方体壶盒以及外部两侧的提携结构,防震缓冲性能好。

[0011] 2、本发明的茶具套装的包装装置充分利用纸板,不浪费纸板,造型新颖,成本低。

[0012] 3、本发明的茶具套装的包装装置方便运输堆码和售后提携。

附图说明

[0013] 图1所示为本发明的包装装置的平面展开图;

[0014] 图2所示为本发明的包装装置的内部结构示意图(去掉提携结构);

[0015] 图3所示为本发明的包装装置的立体结构示意图;

[0016] 图4所示为本发明的包装装置的内部结构示意图(去掉提携结构和壶盒盖板)。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图和具体实施例对本发明作进一步详细说明。

[0018] 本发明的茶具套装的包装装置的示意图如图1-图4所示。包装装置一纸成型,包括分列两侧四个杯盒、中部的长方体壶盒以及外部两侧的提携结构。杯盒由部分底板、外侧板、顶板、内侧板、粘合襟片和内板组成,壶盒由部分底板、前侧板、盖板、盖插锁、后侧板、后顶板、后内侧板、内顶板、顶板插片组成。提携结构由左侧板、左斜板、左提手板、右侧板、右斜板、右提手板组成。所述杯盒和壶盒共为一底,所述底板为“H”型结构。包装装置包括依次折叠连接的左提手板13、左斜板12、左侧板11、底板10、右侧板39、右斜板38、右提手板37。左提手板13上设置第一提手14,右提手板37上设置第二提手36。底板10的上侧由左至右分别与第一杯盒外侧板16、壶盒后侧板17、第二杯盒外侧板34折叠连接。第一杯盒外侧板16的另一侧依次与第一杯盒顶板21、第一杯盒内侧板25、第一粘合襟片26折叠连接;第一杯盒外侧板16的左侧与第二粘合襟片15折叠连接,第一杯盒内侧板25的右侧依次与第一杯盒内板27和第一杯盒插片28折叠连接。壶盒后侧板17的另一侧依次与壶盒后顶板18、壶盒后内侧板22、壶盒内顶板23、壶盒顶板插片24折叠连接;壶盒后侧板17与壶盒后顶板18的折叠连接处设置第一插缝19,壶盒后内侧板22中部设置第二插缝20,用于插入壶盖。第二杯盒外侧板34的另一侧依次与第二杯盒顶板33、第二杯盒内侧板32、第三粘合襟片31折叠连接;第二杯盒外侧板34的右侧与第四粘合襟片35折叠连接,第二杯盒内侧板32的左侧依次与第二杯盒内板30和第二杯盒插片29折叠连接。底板10的下侧由左至右依次与第三杯盒外侧板7、壶盒前侧板8、第四杯盒外侧板41折叠连接。第三杯盒外侧板7的另一侧依次与第三杯盒顶板5、第三杯盒内侧板2、第五粘合襟片1折叠连接;第三杯盒外侧板7的左侧与第六粘合襟片9折叠连接,第三杯盒内侧板2的右侧依次与第三杯盒内板48和第三杯盒插片47折叠连接。壶盒前侧板8的另一侧依次与壶盒盖板6和壶盒盖插片4折叠连接。第四杯盒外侧板41的另一侧依

次与第四杯盒顶板42、第四杯盒内侧板44和第七粘合襟片43折叠连接；第四杯盒外侧板41的右侧与第八粘合襟片40折叠连接，第四杯盒内侧板44的左侧依次与第四杯盒内板45和第四杯盒插片46折叠连接。第三杯盒顶板5、壶盒盖板6、壶盒盖插片4、第四杯盒顶板42第三杯盒内板48、第三杯盒插片47、第四杯盒插片46、第四杯盒内板45之间开孔3。

[0019] 成型时，将第一杯盒外侧板16、第一杯盒顶板21、第一杯盒内侧板25、第一粘合襟片26依次内折，将第二粘合襟片15粘贴于左侧板11的内壁，将第一粘合襟片26粘贴于底板10的内壁；将第二杯盒外侧板34、第二杯盒顶板33、第二杯盒内侧板32、第三粘合襟片31依次内折，将第四粘合襟片35粘贴于右侧板39的内壁，将第三粘合襟片31粘贴于底板10的内壁；将第三杯盒外侧板7、第三杯盒顶板5、第三杯盒内侧板2、第五粘合襟片1依次内折，将第六粘合襟片9粘贴于左侧板11的内壁，将第五粘合襟片1粘贴于底板10的内壁；将第四杯盒外侧板41、第四杯盒顶板42、第四杯盒内侧板44和第七粘合襟片43依次内折，将第八粘合襟片40粘贴于右侧板39的内壁，将第七粘合襟片43粘贴于底板10的内壁。将四只杯子放入杯盒，将第一杯盒内板27内折，第一杯盒插片28插入第一杯盒外侧板16的内壁；将第二杯盒内板30内折，将第二杯盒插片29插入第二杯盒外侧板34的内壁；将第三杯盒内板48内折，将第三杯盒插片47插入第三杯盒外侧板7的内壁；将第四杯盒内板45内折，将第四杯盒插片46插入到第四杯盒外侧板41的内壁。将壶盒后侧板17内折并垂直于底板10，将壶盒后顶板18内折并平行于底板10，将壶盒后内侧板22内折并垂直于底板10，将壶盒前侧板8内折，将茶壶放入盒内，将壶盒内顶板23外折并平行于底板10，壶盒顶板插片24插入壶盒前侧板8的内壁，将壶盖放入壶盒内顶板23的内部并将壶盖一侧插入壶盒后内侧板22中部设置的第二插缝20，用于固定和防震缓冲。将壶盒盖板6和壶盒盖插片4依次内折，将壶盒盖插片4插入到第一插缝19，完成壶盒的包装。

[0020] 销售时，将左斜板12、右斜板38内折，提携结构覆于包装装置之上，不影响包装装置的堆码，销售后，将左提手板13、右提手板37外折，第一提手14和第二提手36重合，用于提携。

[0021] 包装装置适用于一只茶壶、四只茶杯的包装形式。

[0022] 包装材料为硬纸板或者薄瓦楞纸板。

[0023] 本发明的茶具套装的包装装置一纸成型，通过裁切将纸板折叠后形成四个杯盒、中部的长方体壶盒以及外部两侧的提携结构，防震缓冲性能好；充分利用纸板，不浪费纸板，造型新颖，成本低；方便运输堆码和售后提携。

[0024] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出的是，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

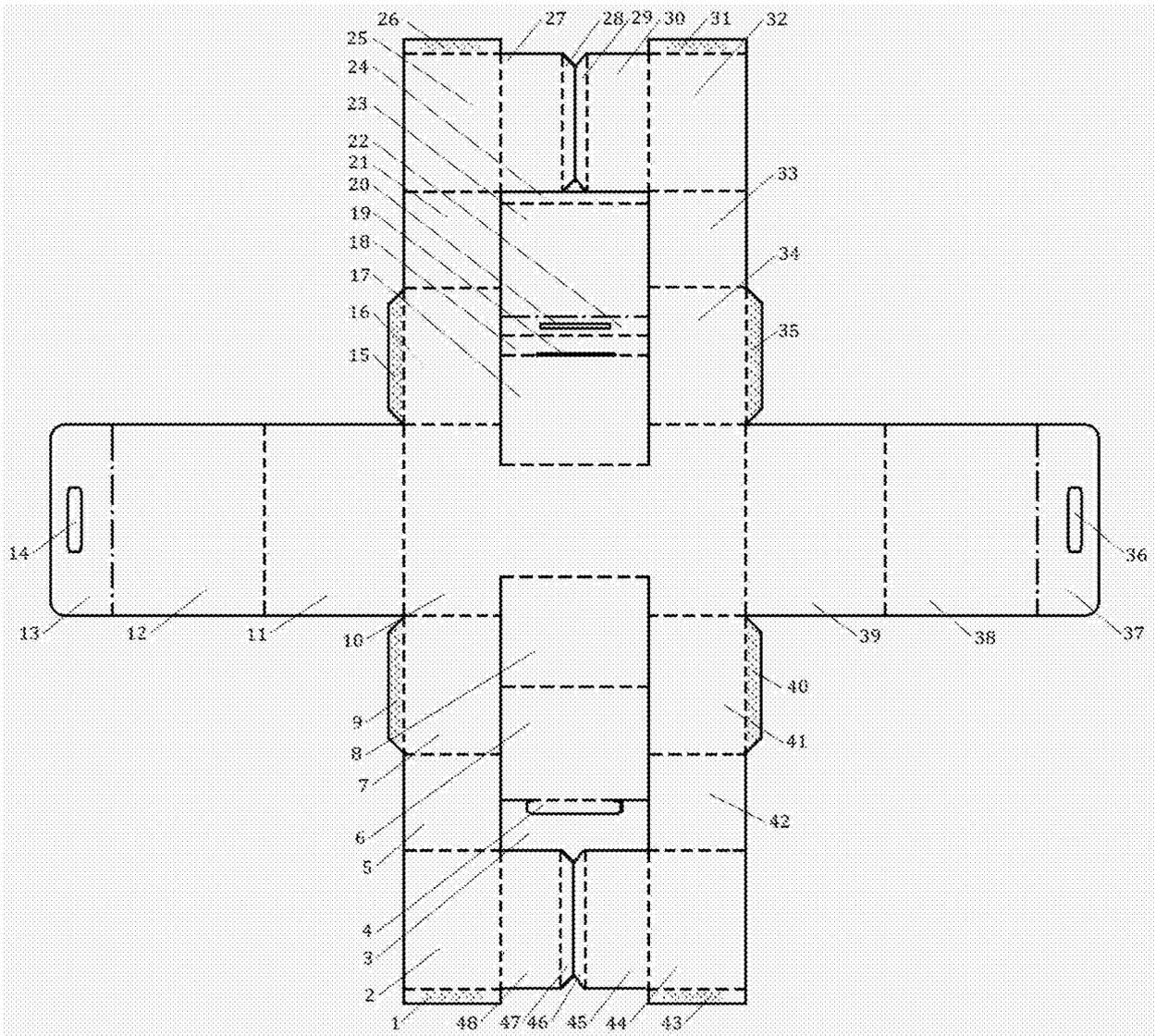


图1

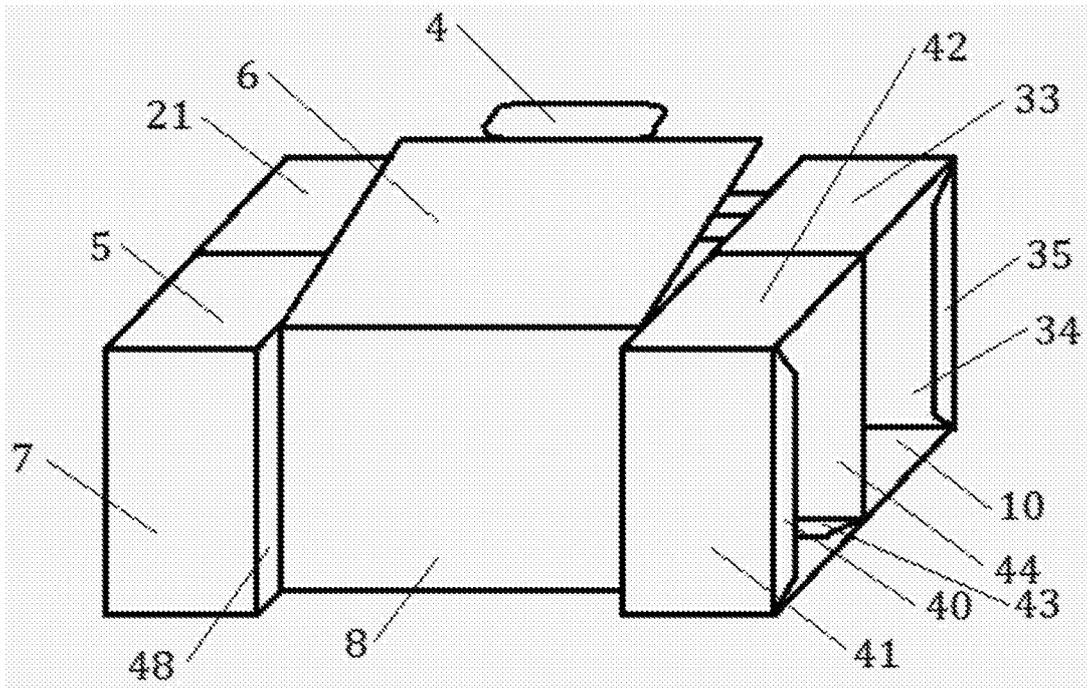


图2

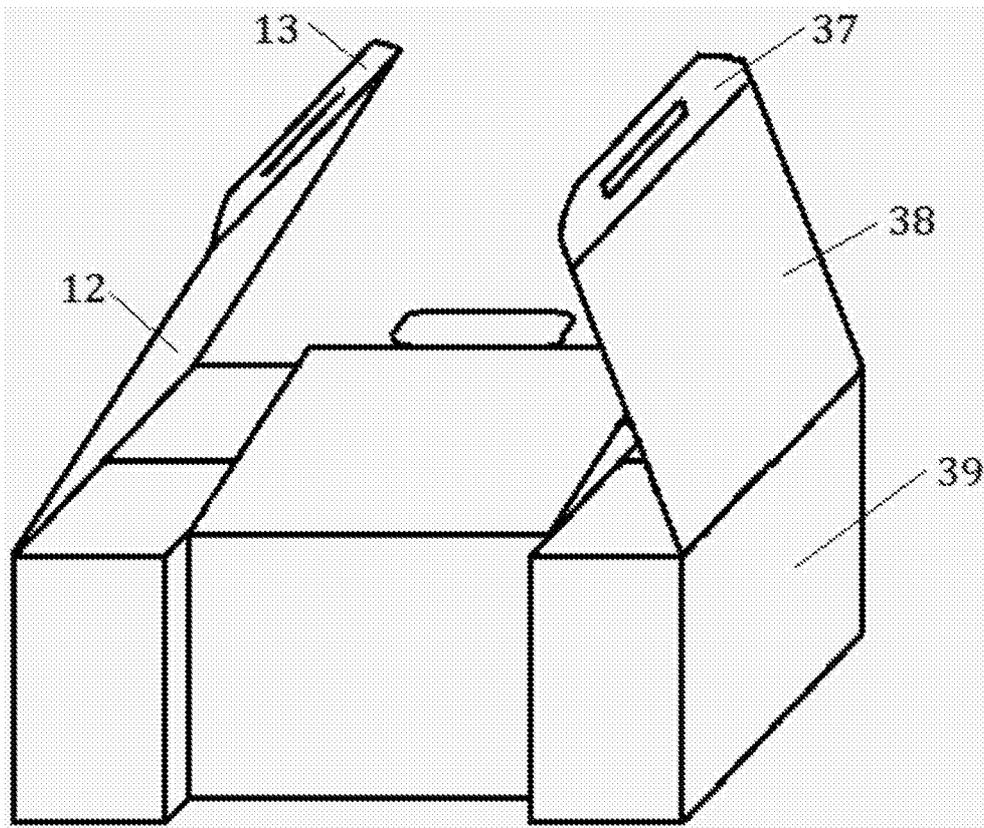


图3

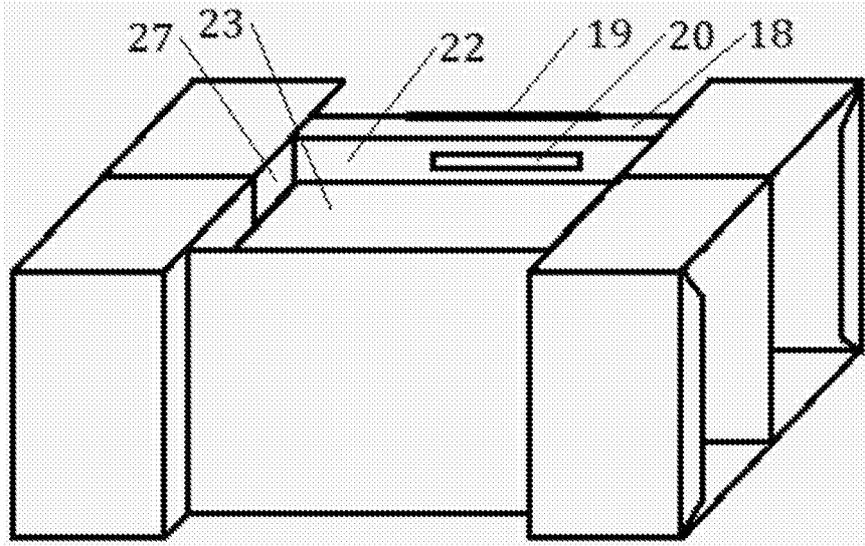


图4