



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204802198 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520535429. 0

(22) 申请日 2015. 07. 22

(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 贲鹏威 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)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

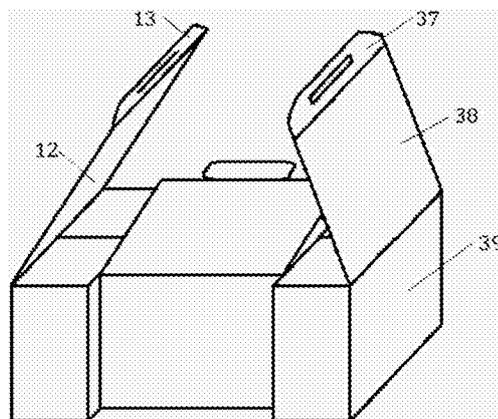
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种茶具套装的包装装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种茶具套装的包装装置。本实用新型包装装置一纸成型,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。本实用新型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,其特征在于,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。

2. 根据权利要求1所述的茶具套装的包装装置,其特征在于,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)。

3. 根据权利要求1所述的茶具套装的包装装置,其特征在于,所述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] 本实用新型涉及包装技术领域,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。

实用新型内容

[0003] 本实用新型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] 为实现本实用新型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。

[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,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型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、本实用新型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、本实用新型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 所示为本实用新型的包装装置的平面展开图;

[0014] 图 2 所示为本实用新型的包装装置的内部结构示意图(去掉提携结构);

[0015] 图 3 所示为本实用新型的包装装置的立体结构示意图;

[0016] 图 4 所示为本实用新型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实用新型作进一步详细说明。

[0018] 本实用新型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,包括分列两侧的四个杯盒、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] 本实用新型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] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出的是，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

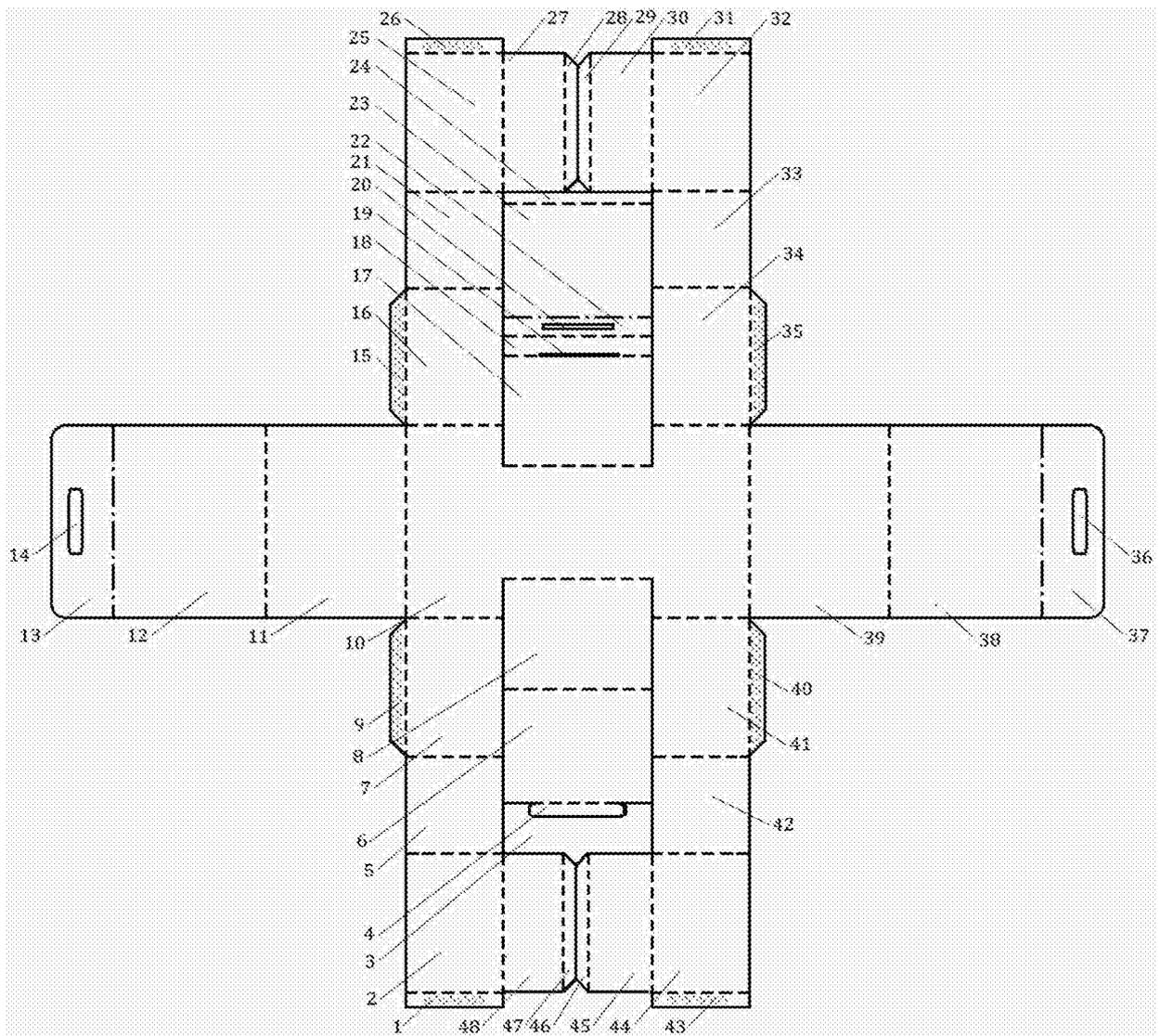


图 1

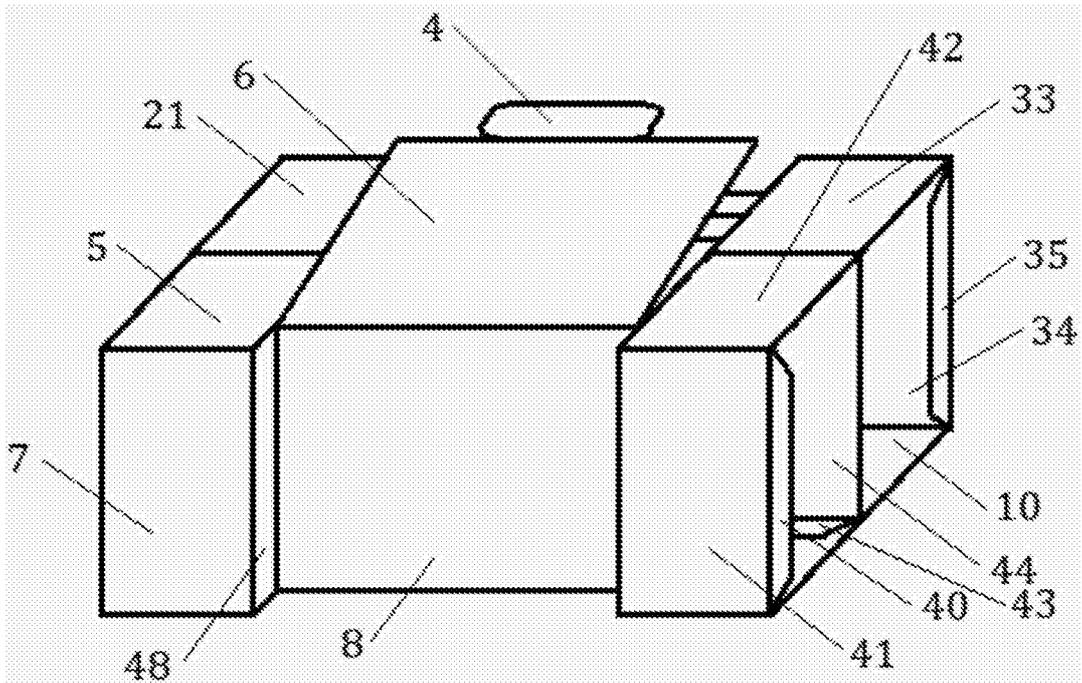


图 2

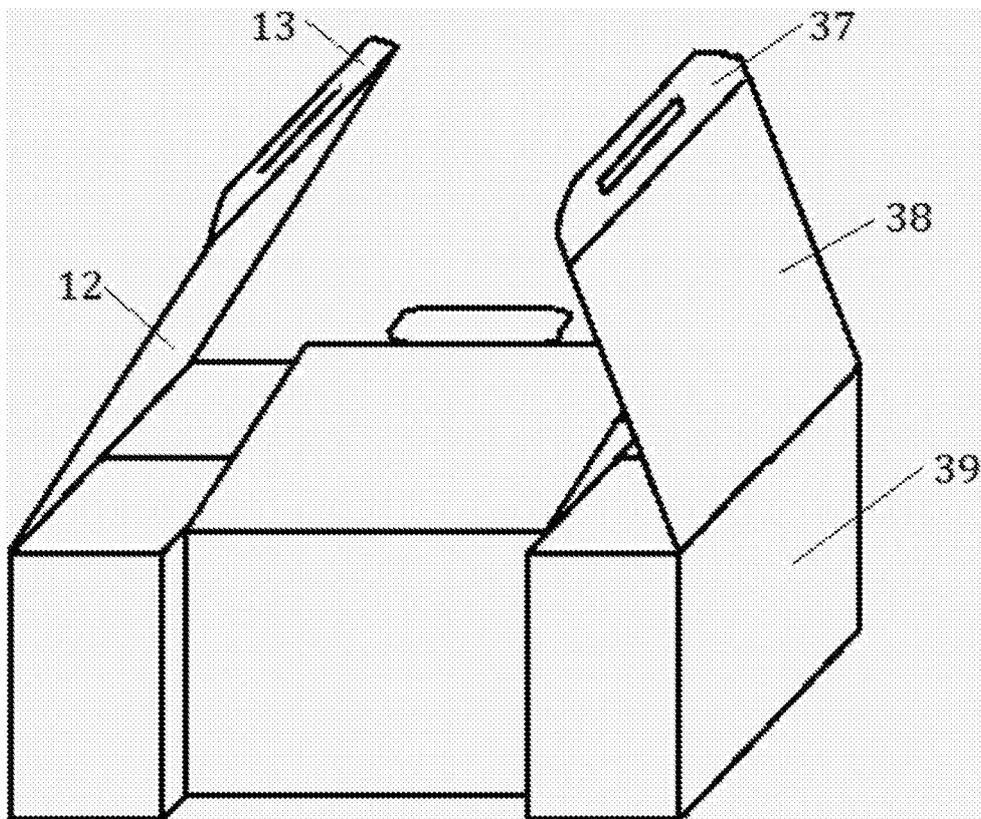


图 3

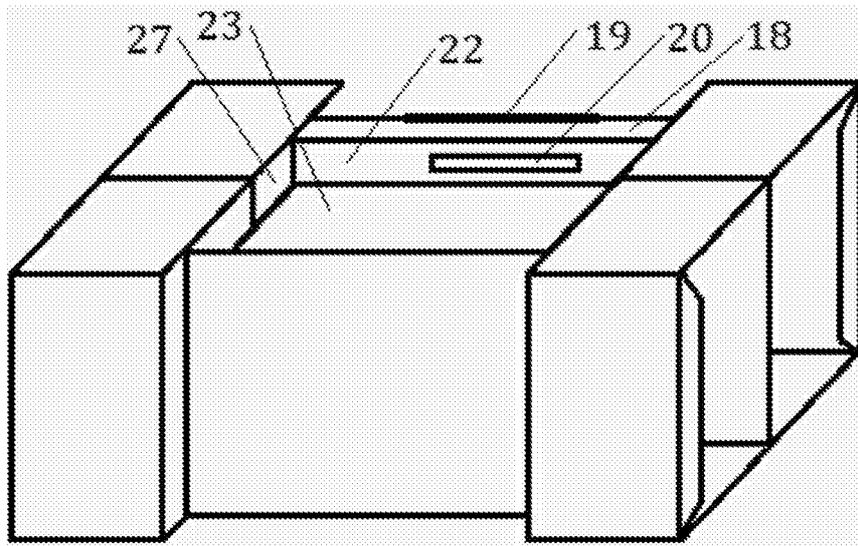


图 4