(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218617659 U
(45)授权公告日 2023.03.14

(21)申请号 202223053368.3

(22)申请日 2022.11.17

(73)专利权人 四川省宜宾普什集团3D有限公司
地址 644007 四川省宜宾市临港经开区长江北段西段附三段17号
专利权人 四川省宜宾普拉斯包装材料有限公司

(72)发明人 周立权 阳培翔 王传龙 刘坤宏 陈莉 刁厚昌 彭丽霞 彭琪 任再渊 朱菊红 杨鸿伟 张玉冬 刘晓霞

(74)专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214
专利代理师 孙海博

(51)Int.Cl.
B65D 5/30(2006.01)
B65D 5/42(2006.01)
B65D 5/66(2006.01)

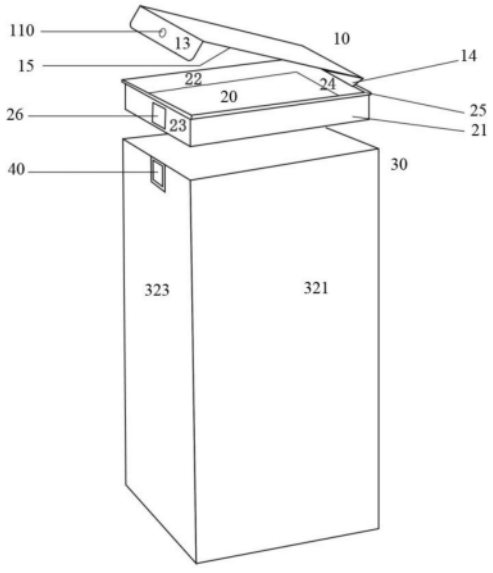
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种围边式注塑连接扣件及3D或纸质包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种围边式注塑连接扣件及3D或纸质包装盒。该注塑连接扣件包括顶盖和注塑围边，注塑围边为与盒体开口形状相匹配的框架，注塑围边的上部设有向外延伸的边沿，顶盖的左侧设有卡孔，顶盖的右侧与注塑围边的右侧铰接，注塑围边的左侧上设有与卡孔位置相对的切孔。该3D或纸质包装盒包括上述的围边式注塑连接扣件，还包括3D盒体，注塑围边设在3D盒体的开口处，3D盒体上设有铆固件，铆固件穿过切孔后卡设卡孔。本实用新型的有益效果：顶部采用纸板顶盖及注塑围边构成注塑连接件，解决3D盒盖翘曲、不平整的问题；侧部开启，改变开启结构，增加消费者的体验感，达到主动消费需求。



CN 218617659 U

1.一种围边式注塑连接扣件,包括顶盖(10)和注塑围边(20),其特征在于:所述的注塑围边(20)为与盒体开口形状相匹配的框架,注塑围边(20)的上部设有向外延伸的边沿(25),顶盖(10)的左侧设有卡孔(110),顶盖(10)的右侧与注塑围边(20)的右侧铰接,注塑围边(20)的左侧上设有与卡孔(110)位置相对的切孔(26)。

2.根据权利要求1所述的围边式注塑连接扣件,其特征在于:所述的顶盖(10)包括连接为一体的盖左折片(13)、盖右折片(14)和盖中心片(15),盖左折片(13)上设有卡孔(110),盖右折片(14)与注塑围边(20)的右侧粘贴连接。

3.根据权利要求2所述的围边式注塑连接扣件,其特征在于:所述的顶盖(10)还包括连接为一体的盖前折片(11)、盖后折片(12)和盖中心片(15),盖前折片(11)和盖后折片(12)将贴片(18)压设在内侧,衬片(16)位于贴片(18)与盖中心片(15)之间,衬片(16)上的限位套(17)穿过贴片(18)上的套孔(19)。

4.根据权利要求1、2或3所述的围边式注塑连接扣件,其特征在于:所述的注塑围边(20)包括连接形成矩形框架的前围边(21)、后围边(22)、左围边(23)和右围边(24),前围边(21)、后围边(22)、左围边(23)和右围边(24)的上部均设有向外延伸的边沿(25),左围边(23)上设有切孔(26),右围边(24)与顶盖(10)的右侧铰接。

5.一种3D或纸质包装盒,包括权利要求1～4任一所述的围边式注塑连接扣件,还包括3D盒体(30),其特征在于:所述的注塑围边(20)设在3D盒体(30)的开口处,3D盒体(30)上设有铆固件(40),铆固件(40)穿过切孔(26)后卡设卡孔(110)。

6.根据权利要求5所述的3D或纸质包装盒,其特征在于:所述的3D盒体(30)包括上开口的外盒(32)和上下开口的内盒(31),内盒(31)套设在外盒(32)内。

7.根据权利要求6所述的3D或纸质包装盒,其特征在于:所述的外盒(32)为3D塑料材质或纸质,内盒(31)为瓦楞纸材质。

8.根据权利要求6所述的3D或纸质包装盒,其特征在于:所述的内盒(31)的左盒片上端设有方孔(311),外盒(32)的左片(323)的上端连接有左折叠片(327),撕裂片(328)连续设在左片(323)与左折叠片(327)上,左片(323)的撕裂片(328)上设有外孔(3210),左折叠片(327)的撕裂片(328)上设有内孔(329),铆固件(40)穿设在外孔(3210)、内孔(329)和方孔(311)上。

9.根据权利要求8所述的3D或纸质包装盒,其特征在于:所述的外盒(32)包括前片(321)、后片(322)、左片(323)和右片(324),前片(321)与左片(323)连接,左片(323)与后片(322)连接,后片(322)与右片(324)连接,前片(321)、后片(322)、左片(323)和右片(324)的下端均连接有底封片(325),前片(321)、后片(322)和右片(324)的上端均连接有普通折叠片(326)。

10.根据权利要求5或8所述的3D或纸质包装盒,其特征在于:所述的铆固件(40)包括基板(41),基板(41)的内侧连接有长铆(43)和短铆(44),顶盖(10)的左侧夹设在长铆(43)与短铆(44)之间,长铆(43)上设有卡设卡孔(110)的铆钉(45)。

一种围边式注塑连接扣件及3D或纸质包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装盒结构领域，具体涉及一种围边式注塑连接扣件及3D或纸质包装盒。

背景技术

[0002] 现有普通防伪3D或纸质包装盒有以下几个缺点：采用普通的撕裂开启方式，结构单一、不易开启，盒盖易划伤手，翘曲、挺度不好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于：提供了一种围边式注塑连接扣件及3D或纸质包装盒，解决了现有普通3D或纸质包装盒采用普通的撕裂开启方式造成结构单一、不易开启、盒盖易划伤手、翘曲、挺度不好的问题。

[0004] 本实用新型的目的通过下述技术方案来实现：

[0005] 一种围边式注塑连接扣件，包括顶盖和注塑围边，注塑围边为与盒体开口形状相匹配的框架，注塑围边的上部设有向外延伸的边沿，顶盖的左侧设有卡孔，顶盖的右侧与注塑围边的右侧铰接，注塑围边的左侧上设有与卡孔位置相对的切孔。

[0006] 进一步的，所述的顶盖包括连接为一体的盖左折片、盖右折片和盖中心片，盖左折片上设有卡孔，盖右折片与注塑围边的右侧粘贴连接。

[0007] 进一步的，所述的顶盖还包括连接为一体的盖前折片、盖后折片和盖中心片，盖前折片和盖后折片将贴片压设在内侧，衬片位于贴片与盖中心片之间，衬片上的限位套穿过贴片上的套孔。

[0008] 进一步的，所述的注塑围边包括连接形成矩形框架的前围边、后围边、左围边和右围边，前围边、后围边、左围边和右围边的上部均设有向外延伸的边沿，左围边上设有切孔，右围边与顶盖的右侧铰接。

[0009] 一种3D或纸质包装盒，包括上述的围边式注塑连接扣件，还包括3D盒体，注塑围边设在3D盒体的开口处，3D盒体上设有铆固件，铆固件穿过切孔后卡设卡孔。

[0010] 进一步的，所述的3D盒体包括上开口的外盒和上下开口的内盒，内盒套设在外盒内。

[0011] 进一步的，所述的外盒为3D塑料材质或纸质，内盒为瓦楞纸材质。

[0012] 进一步的，所述的内盒的左盒片上端设有方孔，外盒的左片的上端连接有左折叠片，撕裂片连续设在左片与左折叠片上，左片的撕裂片上设有外孔，左折叠片的撕裂片上设有内孔，铆固件穿设在外孔、内孔和方孔上。

[0013] 进一步的，所述的外盒包括前片、后片、左片和右片，前片与左片连接，左片与后片连接，后片与右片连接，前片、后片、左片和右片的下端均连接有底封片，前片、后片和右片的上端均连接有普通折叠片。

[0014] 进一步的，所述的铆固件包括基板，基板的内侧连接有长铆和短铆，顶盖的左侧夹

设在长铆与短铆之间，长铆上设有卡设卡孔的铆钉。

[0015] 本实用新型的有益效果：

[0016] (1)顶部采用纸板顶盖及注塑围边构成注塑连接件，解决3D盒盖翘曲、不平整的问题。

[0017] (2)侧部开启，改变开启结构，增加消费者的体验感，达到主动消费需求。

[0018] 前述本实用新型主方案及其各进一步选择方案可以自由组合以形成多个方案，均为本实用新型可采用并要求保护的方案；并且本实用新型，(各非冲突选择)选择之间以及和其他选择之间也可以自由组合。本领域技术人员在了解本方案后根据现有技术和公知常识可明了有多种组合，均为本实用新型所要保护的技术方案，在此不做穷举。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型的外观示意图。

[0021] 图3是本实用新型外盒的结构示意图。

[0022] 图4是本实用新型内盒的结构示意图。

[0023] 图5是本实用新型顶盖的结构示意图。

[0024] 图6是本实用新型铆固件的结构示意图。

[0025] 图中：10-顶盖，20-注塑围边，30-3D盒体，40-铆固件；11-盖前折片，12-盖后折片，13-盖左折片，14-盖右折片，15-盖中心片，16-衬片，17-限位套，18-贴片，19-套孔，110-卡孔；21-前围边，22-后围边，23-左围边，24-右围边，25-边沿，26-切孔；31-内盒，311-方孔，32-外盒，321-前片，322-后片，323-左片，324-右片，325-底封片，326-普通折叠片，327-左折叠片，328-撕裂片，329-内孔，3210-外孔，3211-双折痕，3212-单折痕，3213-连接片；41-基板，42-拉环，43-长铆，44-短铆，45-铆钉。

具体实施方式

[0026] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型作进一步的说明。

[0027] 实施例1

[0028] 参考图1和图5所示，一种围边式注塑连接扣件，包括顶盖10和注塑围边20。

[0029] 顶盖10包括连接为一体的盖前折片11、盖后折片12、盖左折片13、盖右折片14和盖中心片15，各折片为纸张或3D片材与纸板粘合的矩形部件。

[0030] 盖左折片13上设有卡孔110，卡孔110用于铆固件40的卡设，实现顶盖10的固定封闭。盖右折片14与注塑围边20的右侧粘贴连接，实现顶盖10相对注塑围边20的翻转。

[0031] 顶盖10还包括衬片16和贴片18，衬片16为塑料配件，贴片18为纸质矩形。盖前折片11和盖后折片12将贴片18压设在内侧，衬片16位于贴片18与盖中心片15之间，利用前后折片实现衬片16和贴片18的粘贴固定。

[0032] 各折片、衬片16和贴片18形成完整的顶盖10，具有良好的挺度，以实现对注塑围边20的封闭或开启。衬片16上的限位套17穿过贴片18上的套孔19，利用限位套17对盒体内的酒瓶进行限位，保证其稳定性。

[0033] 注塑围边20为与盒体开口形状相匹配的框架，具体包括连接形成矩形框架的前围

边21、后围边22、左围边23和右围边24，前围边21、后围边22、左围边23和右围边24的上部均设有向外延伸的边沿25，在将注塑围边20装入盒体内时，各围边进入盒体内并粘接固定，而利用边沿25对围边进行卡设限位。

[0034] 盖右折片14与右围边24粘贴连接，利用折片的折痕，实现顶盖10与注塑围边20之间的铰接。左围边23上设有与卡孔110位置相对的切孔26，在安装铆固件40时，切孔26方便铆固件40穿过。

[0035] 通过将注塑围边20连接在3D盒体30的顶部，可提高3D盒体30整体的挺度，配合顶盖10可解决3D或纸质包装盒顶盖翘曲问题。

[0036] 实施例2

[0037] 参考图1～图6所示，一种3D或纸质包装盒，包括实施例1述的围边式注塑连接扣件，还包括3D盒体30和铆固件40。注塑围边20为与盒体匹配固定的框架，设在3D盒体30的开口处，增加盒体的挺度。

[0038] 3D盒体30包括上开口的外盒32和上下开口的内盒31，内盒31套设在外盒32内。外盒32为3D塑料材质或纸质，内盒31为瓦楞纸材质。

[0039] 外盒32包括前片321、后片322、左片323和右片324，前片321通过单折痕3212与左片323连接，左片323通过单折痕3212与后片322连接，后片322通过单折痕3212与右片324连接，前片321通过单折痕3212与连接片3213，从而各片可以拼装粘贴形成矩形盒体结构。

[0040] 前片321、后片322、左片323和右片324的下端均通过单折痕3212连接有底封片325，利用底封片325对外盒的底部进行封闭。前片321、后片322和右片324的上端均通过双折痕3211连接有普通折叠片326，左片323的上端通过双折痕3211连接有左折叠片327，利用折叠片对装入外盒的内盒进行包裹。

[0041] 内盒31的左盒片上端设有方孔311，撕裂片328连续设在左片323与左折叠片327上，左片323的撕裂片328上设有外孔3210，左折叠片327的撕裂片328上设有内孔329，铆固件40穿设在外孔3210、内孔329和方孔311内，实现安装的同时，向内进行卡设作用。

[0042] 铆固件40包括基板41和拉环42，基板41固定在左片323的撕裂片328上，基板41的内侧连接有长铆43和短铆44，盖左折片13夹设在长铆43与短铆44之间，方便对位。长铆43上设有卡设卡孔110的铆钉45，利用铆钉45将盖左折片13固定实现顶盖10的封闭。该结构提供了一种体验式的开启方式，并兼具防伪功能。拉环42方便握持操作，以实现对基板拉扯实现撕裂片的断裂。

[0043] 本实用新型的工作流程：

[0044] 包装盒需要拆开时，拉扯铆固件的拉环，直至其铆钉部带动撕裂片从顶盖上分离，即可开启本包装盒。

[0045] 前述本实用新型基本例及其各进一步选择例可以自由组合以形成多个实施例，均为本实用新型可采用并要求保护的实施例。本实用新型方案中，各选择例，与其他任何基本例和选择例都可以进行任意组合。

[0046] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

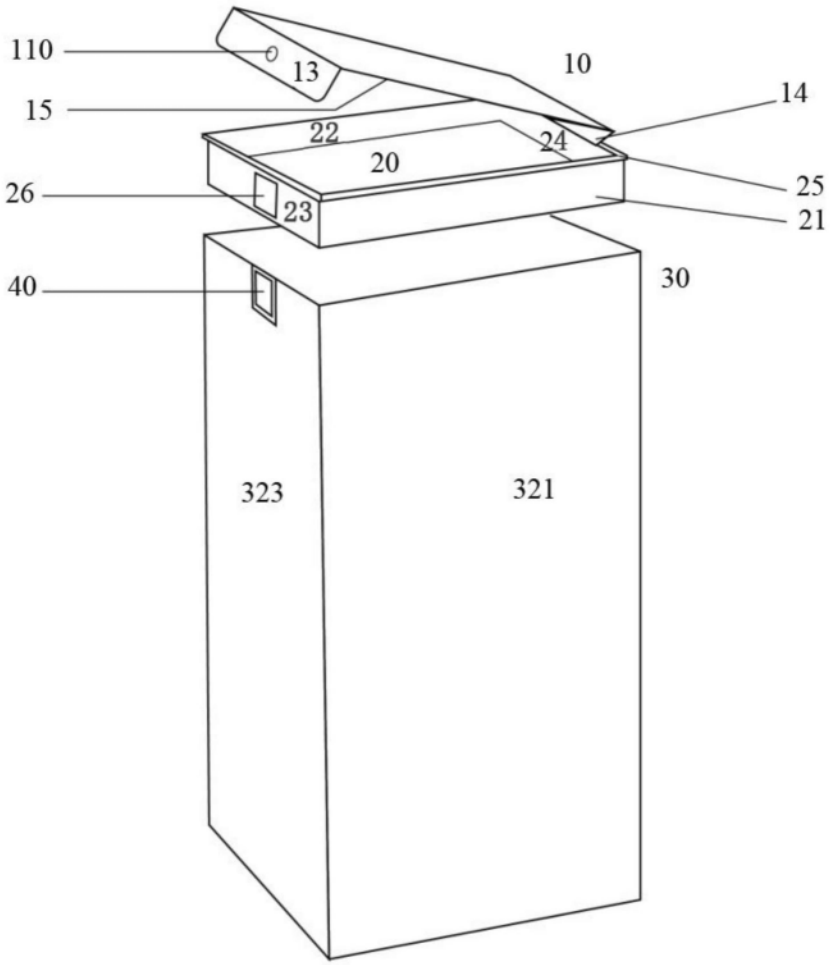


图1

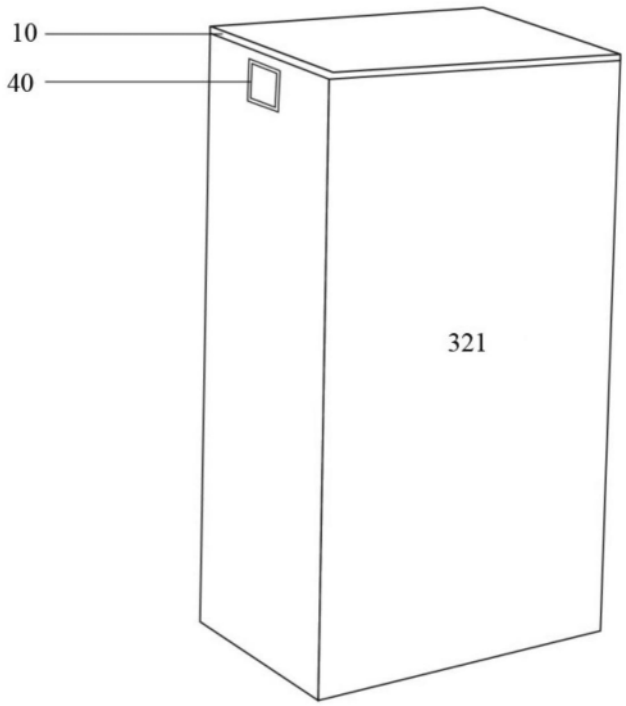


图2

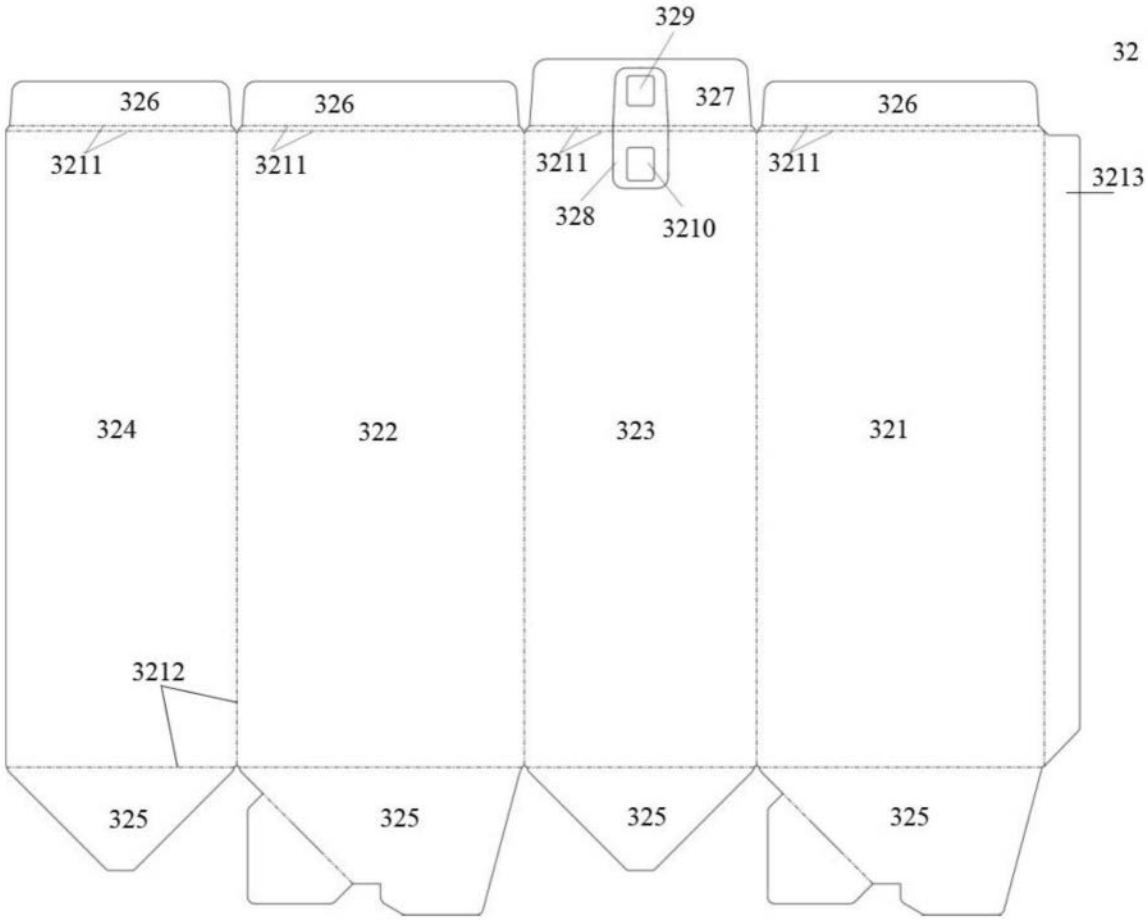

329
32
326
326
327
326
3211
3211
3211
3211
3213
328
3210
324
322
323
321
3212
325
325
325
325

图3

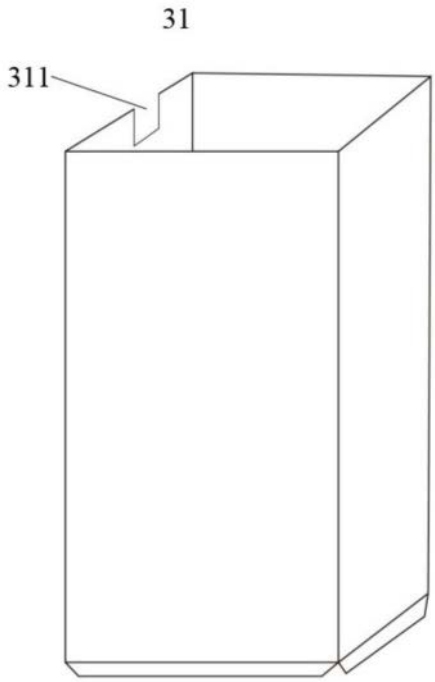


图4

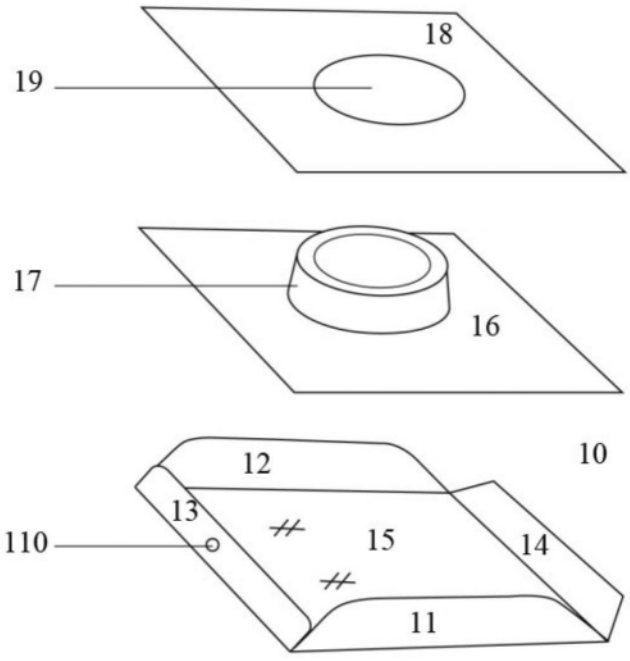


图5

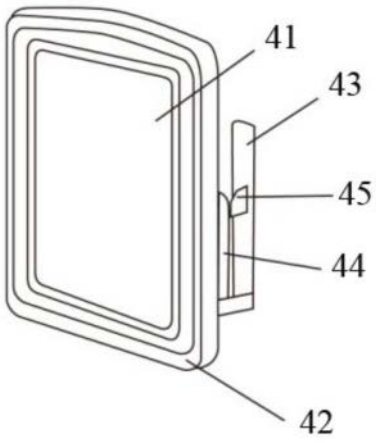


图6