(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 213139399 U
(45)授权公告日 2021.05.07

(21)申请号 202021417906.0

(22)申请日 2020.07.17

(73)专利权人 北京一撕得物流技术有限公司
地址 100070 北京市丰台区科学城星火路11号3幢2038室(园区)

(72)发明人 常江

(51)Int.Cl.
B65D 5/42(2006.01)
B65D 5/66(2006.01)
B65D 5/70(2006.01)
B65D 81/36(2006.01)

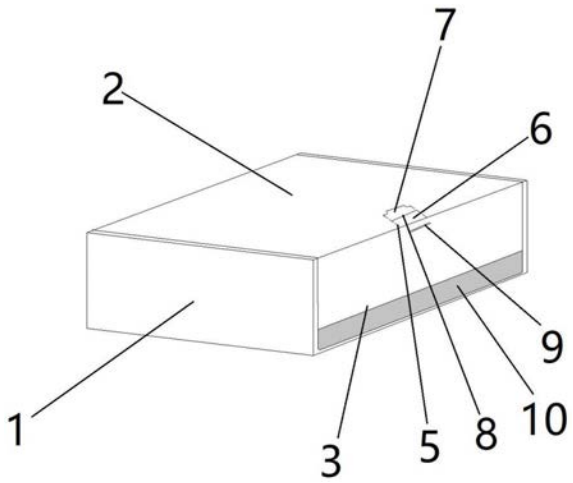
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种二次利用的包装盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种二次利用的包装盒，包括盒体和盒盖，盒体的侧壁与底面之间铰接，相邻的盒体侧壁之间插接，其中一个盒体侧壁远离盒体底面的一侧与盒盖铰接，所述盒盖远离盒体的一侧铰接第一摇盖，所述第一摇盖两侧铰接插板，所述插板插接在盒体内，所述盒盖表面靠近第一摇盖的位置开设有第一通孔，所述第一通孔内嵌设有卡板，所述卡板在第一通孔内与所述第一摇盖铰接，卡板与盒盖通过点断线连接，卡板远离第一摇盖的一侧一体成型插接部，卡板表面水平设置有折痕，所述第一摇盖表面开设有插孔，插接部与插孔外形相适配，所述第一摇盖远离盒盖的外表面边缘粘接有胶条，本申请的包装盒解决了如何通过二次成型为电脑支架来实现其二次利用的问题。



CN 213139399 U

1.一种二次利用的包装盒，其特征在于：包括盒体(1)和盒盖(2)，盒体(1)的侧壁与底面之间铰接，相邻的盒体(1)侧壁之间插接，其中一个盒体(1)侧壁远离盒体(1)底面的一侧与盒盖(2)铰接，所述盒盖(2)远离盒体(1)的一侧铰接第一摇盖(3)，所述第一摇盖(3)两侧铰接插板(4)，所述插板(4)插接在盒体(1)内，所述盒盖(2)表面靠近第一摇盖(3)的位置开设有第一通孔(5)，所述第一通孔(5)内嵌设有卡板(6)，所述卡板(6)在第一通孔(5)内与所述第一摇盖(3)铰接，卡板(6)与盒盖(2)通过点断线连接，卡板(6)远离第一摇盖(3)的一侧一体成型插接部(7)，卡板(6)表面水平设置有折痕(8)，所述第一摇盖(3)表面开设有插孔(9)，插接部(7)与插孔(9)外形相适配，所述第一摇盖(3)远离盒盖(2)的外表面边缘粘接有胶条(10)。

2.根据权利要求1所述的二次利用的包装盒，其特征在于：所述盒盖(2)另外两侧分别铰接第二摇盖(11)的一侧。

3.根据权利要求2所述的二次利用的包装盒，其特征在于：所述第二摇盖(11)表面开设有第二通孔(12)。

4.根据权利要求3所述的二次利用的包装盒，其特征在于：所述盒体(1)包括依次通过压痕线连接的第一加固板(13)、第一侧板(14)、底板(15)、第二侧板(16)和第二加固板(17)，所述底板(15)另外两侧分别通过压痕线连接第三侧板(18)和第四侧板(19)的一侧，所述第三侧板(18)远离底板(15)的一侧通过压痕线连接盒盖(2)的一侧，所述第三侧板(18)和第四侧板(19)两侧分别通过压痕线连接连接板(20)的一侧，所述第一加固板(13)和第二加固板(17)分别远离第一侧板(14)和第二侧板(16)的一侧一体成型插接部(7)，所述第一侧板(14)和第二侧板(16)与底板(15)的连接处开设有插孔(9)，所述插接部(7)与插孔(9)插接。

5.根据权利要求4所述的二次利用的包装盒，其特征在于：所述包装盒由纸板制成。

一种二次利用的包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒领域，尤其涉及一种二次利用的包装盒。

背景技术

[0002] 目前，市面上的包装盒在包装物品后就会直接丢弃，浪费资源，即使是将包装盒实现二次使用时也还是用来包装物品，对于包装盒不能充分的使用，那么如何使得包装盒具有延续性，结构更加新颖，使其充分被利用就是目前需要解决的问题需要被解决。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种二次利用的包装盒，解决了如何通过二次成型为电脑支架来实现其二次利用的问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下：一种二次利用的包装盒，包括盒体和盒盖，盒体的侧壁与底面之间铰接，相邻的盒体侧壁之间插接，其中一个盒体侧壁远离盒体底面的一侧与盒盖铰接，所述盒盖远离盒体的一侧铰接第一摇盖，所述第一摇盖两侧铰接插板，所述插板插接在盒体内，所述盒盖表面靠近第一摇盖的位置开设有第一通孔，所述第一通孔内嵌设有卡板，所述卡板在第一通孔内与所述第一摇盖铰接，卡板与盒盖通过点断线连接，卡板远离第一摇盖的一侧一体成型插接部，卡板表面水平设置有折痕，所述第一摇盖表面开设有插孔，插接部与插孔外形相适配，所述第一摇盖远离盒盖的外表面边缘粘接有胶条。

[0005] 进一步，所述盒盖另外两侧分别铰接第二摇盖的一侧。

[0006] 进一步，所述第二摇盖表面开设有第二通孔。

[0007] 进一步，所述盒体包括依次通过压痕线连接的第一加固板、第一侧板、底板、第二侧板和第二加固板，所述底板另外两侧分别通过压痕线连接第三侧板和第四侧板的一侧，所述第三侧板远离底板的一侧通过压痕线连接盒盖的一侧，所述第三侧板和第四侧板两侧分别通过压痕线连接连接板的一侧，所述第一加固板和第二加固板分别远离第一侧板和第二侧板的一侧一体成型插接部，所述第一侧板和第二侧板与底板的连接处开设有插孔，所述插接部与插孔插接。

[0008] 进一步，所述包装盒由纸板制成。

[0009] 上述技术方案所带来的有益效果至少包括：包装盒具有包装延续性，将使用过的包装盒进一步的变为电脑支架，使得包装盒得到充分的利用，占用空间小，结构新颖，包装盒由纸板制成，具有材料环保，可重复利用和回收，降低成本的有益效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型二次利用的包装盒的整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型二次利用的包装盒的整体结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型二次利用的包装盒的整体结构展开示意图；

[0013] 图4为本实用新型二次利用的包装盒的整体结构展开示意图；

[0014] 图5为本实用新型二次利用的包装盒二次成型结构示意图；

[0015] 图6为本实用新型二次利用的包装盒成型为支架的结构示意图；

[0016] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0017] 1、盒体，2、盒盖，3、第一摇盖，4、插板，5、第一通孔，6、卡板， 7、插接部，8、折痕，9、插孔，10、胶条，11、第二摇盖，12、第二通孔，13、第一加固板，14、第一侧板，15、底板，16、第二侧板，17、第二加固板，18、第三侧板，19、第四侧板，20、连接板。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“中心”、“内”、“外”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 如图1和2所示，本实用新型提供一种二次利用的包装盒，包括盒体1 和盒盖2，盒体1的侧壁与底面之间铰接，相邻的盒体1侧壁之间插接，其中一个盒体1侧壁远离盒体1底面的一侧与盒盖2铰接，所述盒盖2远离盒体1的一侧铰接第一摇盖3，所述第一摇盖3两侧铰接插板4，所述插板4 插接在盒体1内，所述盒盖2表面靠近第一摇盖3的位置开设有第一通孔5，所述第一通孔5内嵌设有卡板6，所述卡板6在第一通孔5内与所述第一摇盖3铰接，卡板6与盒盖2通过点断线连接，卡板6远离第一摇盖3的一侧一体成型插接部7，卡板6表面水平设置有折痕8，所述第一摇盖3表面开设有插孔9，插接部7与插孔9外形相适配，所述第一摇盖3远离盒盖2的外表面边缘粘接有胶条10，本申请的包装盒具有二次利用的功能，包装盒用来包装物品，然后可实现二次利用成型为电脑支架，目前，市面上的包装盒在包装物品后就会直接丢弃，浪费资源，即使是将包装盒实现二次使用时也还是用来包装物品，对于包装盒不能充分的使用，那么如何使得包装盒具有延续性，结构更加新颖，使其充分被利用就是目前需要解决的问题需要被解决，在包装盒成型过程中，首先是将盒体1成型，将盒体1的侧壁沿着与盒体1底面之间的铰接处翻折，进一步的将相邻的侧壁之间插接固定，然后将物品从盒体1开口处放入至盒体1内，进一步的将盒盖2沿着与盒体1侧壁之间的铰接处翻折盖在盒体1开口处，进一步的将第一摇盖3沿着与盒盖2 之间的铰接处翻折，此时第一摇盖3的内表面与远离盒盖2的一侧盒体1侧壁的外表面相接触，最终将插板4插接在盒体1实现对盒盖2的固定，包装盒在封盒后为矩形包装盒，当将物品从包装盒内取出后，将盒体1未与盒盖 2铰接的侧壁均沿着与盒体1底面之间铰接处向靠近盒体1底面内表面方向翻折，进一步的将插板4沿着与第一摇盖3之间的铰接处翻折使得插板4的内表面与第一摇盖3的内表面相接

触，进一步的将第一摇盖3沿着与盒盖2 之间的铰接处翻折，进一步的将与盒盖2铰接的一侧盒体1侧壁沿着与盒体 1的底面之间的铰接处翻折，带动盒盖2和第一摇盖3翻折，最终将第一摇盖3的外表面与对侧的盒体1侧壁外表面通过胶条10粘接，进一步的将卡板6与盒盖2之间的点断线破坏，将卡板6沿着折痕8向盒体1内部翻折，也就是在翻折的过程中折痕8远离盒盖2表面，进一步的将卡板6一侧的插接部7穿过第一通孔5插接在插孔9内固定，这样电脑支架成型完成，本申请的包装盒具有包装延续性，将使用过的包装盒进一步的变为电脑支架，使得包装盒得到充分的利用，占用空间小，结构新颖，需要说明的是：第一通孔5设置的数量可以根据实际需要自行设定，通孔与卡板6一一对应设置，插接部7与插接孔一一对应。

[0022] 本实用新型的二次利用的包装盒，如图1至4所示，在前面描述的技术方案的基础上还可以是：所述盒盖2另外两侧分别铰接第二摇盖11的一侧，第二摇盖11使得包装盒的密封性更好，第二摇盖11在成型为电脑支架时在两侧形成支撑部，进一步稳固电脑支架的结构，并且第二摇盖11与盒盖2 铰接，第二摇盖11翻折后内部还可以存放杂物，电脑支架的内部形成储物空间，更加实用。

[0023] 本实用新型的二次利用的包装盒，如图4所示，在前面描述的技术方案的基础上还可以是：所述第二摇盖11表面开设有第二通孔12，方便一些线路通过，第二通孔12方便对电脑使用的连接线穿过进行整理。

[0024] 本实用新型的二次利用的包装盒，如图3至6所示，在前面描述的技术方案的基础上还可以是：所述盒体1包括依次通过压痕线连接的第一加固板 13、第一侧板14、底板15、第二侧板16和第二加固板17，所述底板15另外两侧分别通过压痕线连接第三侧板18和第四侧板19的一侧，所述第三侧板18远离底板15的一侧通过压痕线连接盒盖2的一侧，所述第三侧板18 和第四侧板19两侧分别通过压痕线连接连接板20的一侧，所述第一加固板 13和第二加固板17分别远离第一侧板14和第二侧板16的一侧一体成型插接部7，所述第一侧板14和第二侧板16与底板15的连接处开设有插孔9，所述插接部7与插孔9插接，在包装盒成型过程中，首先将第三侧板18和第四侧板19沿着与底板15之间的压痕线翻折，进一步的将四个连接板20 分别沿着与第三侧板18和第四侧板19之间的压痕线翻折，进一步的将第一侧板14和第二侧板16沿着与底板15之间的压合线翻折使得第一侧板14和第二侧板16的内表面与连接板20的外表面相接触，进一步的将第一加固板 13和第二加固板17分别沿着与第一侧板14和第二侧板16之间的压痕线翻折使得第一加固板13内表面与同侧的两个连接板20的内表面相接触，第二加固板17内表面与同侧的两个连接板20的内表面相接触，进一步的将插接部7插接在插孔9内固定，进一步的将盒盖2沿着与第三侧板18之间的压痕线翻折，同时将盒盖2两侧的第二摇盖11翻折后插接在盒体1内部，进一步的将第一摇板翻折且第一摇板的内表面与第四侧板19的外表面相接触，最终将两个插板4分别插接在第一侧板14与第一加固板13之间、第二侧板 16与第二加固板17之间，将盒盖2固定，包装盒成型完毕，当将包装盒成型为电脑支架时，首先将插接部7与插接孔的插接关系解除，也就是将整个包装盒展开成为板状结构，进一步的将第一侧板14和第二侧板16翻折，使得第一加固板13、第一侧板14、第二侧板16和第二加固板17内表面与底板15内表面相接触，进一步将连接板20分别沿着与第三侧板18和第四侧板19之间压痕线翻折，使得连接板20内表面与第三侧板18和第四侧板19 的内表面相接触，进一步的将第四侧板19翻折使得与第四侧板19连接的连接板

20位于第四侧板19和第一侧板14及第二侧板16之间，进一步的将两个插板4翻折后与第一摇盖3内表面相接触，两个插板4沿着与盒盖2之间的压痕线翻折使得两个插板4位于第一摇盖3与盒盖2之间，进一步的将第三侧板18翻折带动盒盖2向靠近第四侧板19方向翻折，最终将第一摇盖3 的外表面与第四侧板19的外表面通过胶条10粘接固定，进一步的将卡板6 成型为挡块，电脑支架成型，第二摇盖11的外形为三角形，也就是第二摇盖11的外形匹配电脑支架的两侧开口外形，起到支撑和遮挡的作用。

[0025] 本实用新型的二次利用的包装盒，在前面描述的技术方案的基础上还可以是：所述包装盒由纸板制成，纸板包括白卡纸板、灰底白板、铜版纸板、牛皮纸板、金卡纸板、银卡纸板、瓦楞纸板等，具有材料环保，可重复利用和回收，降低成本的有益效果。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

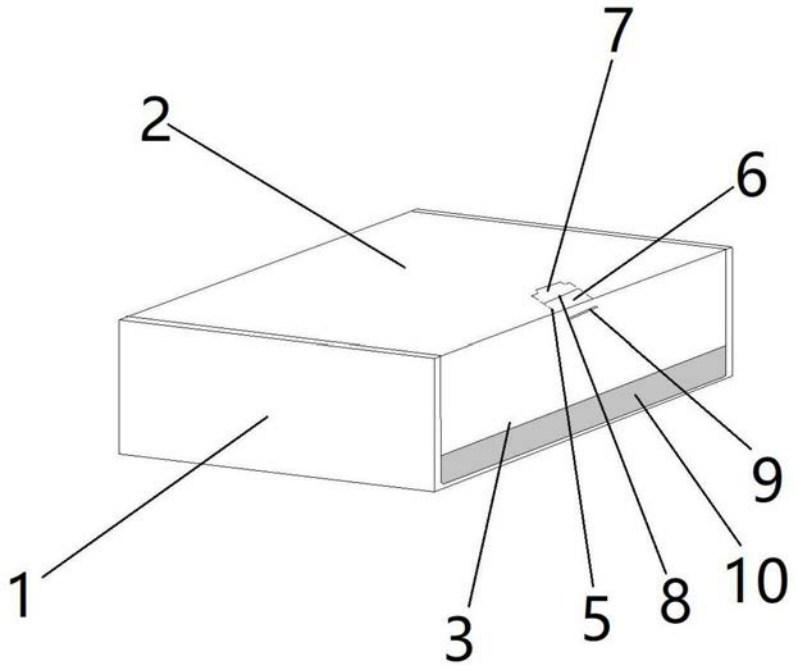


图1

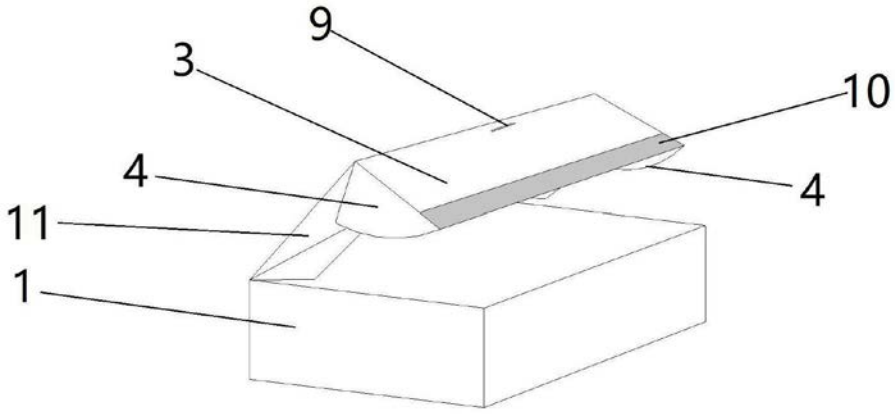


图2

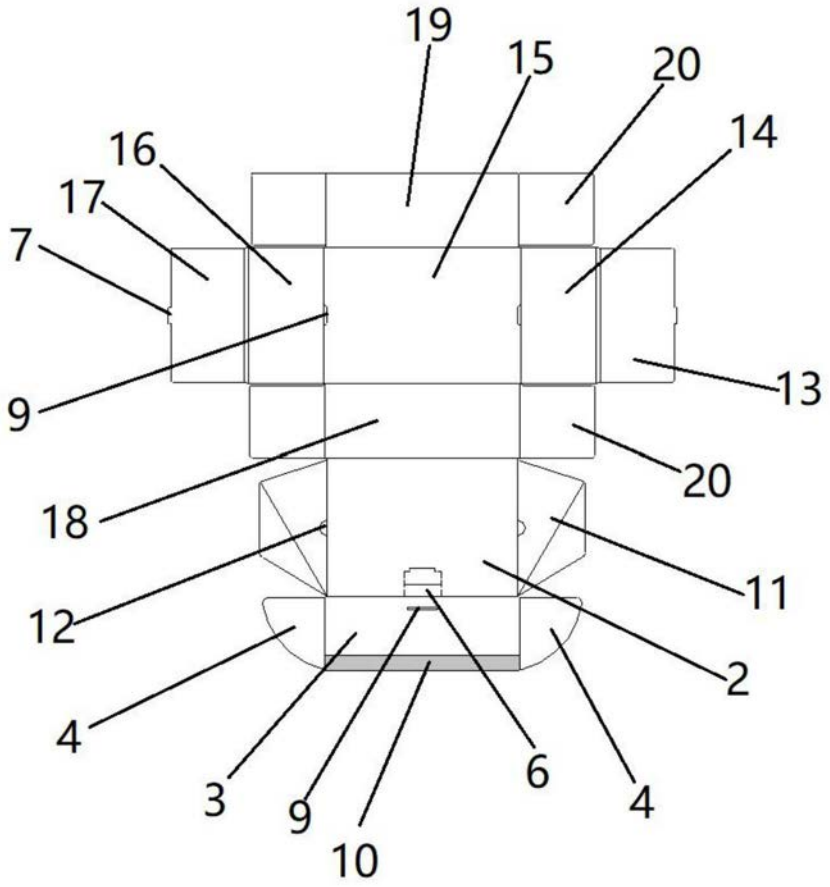


图3

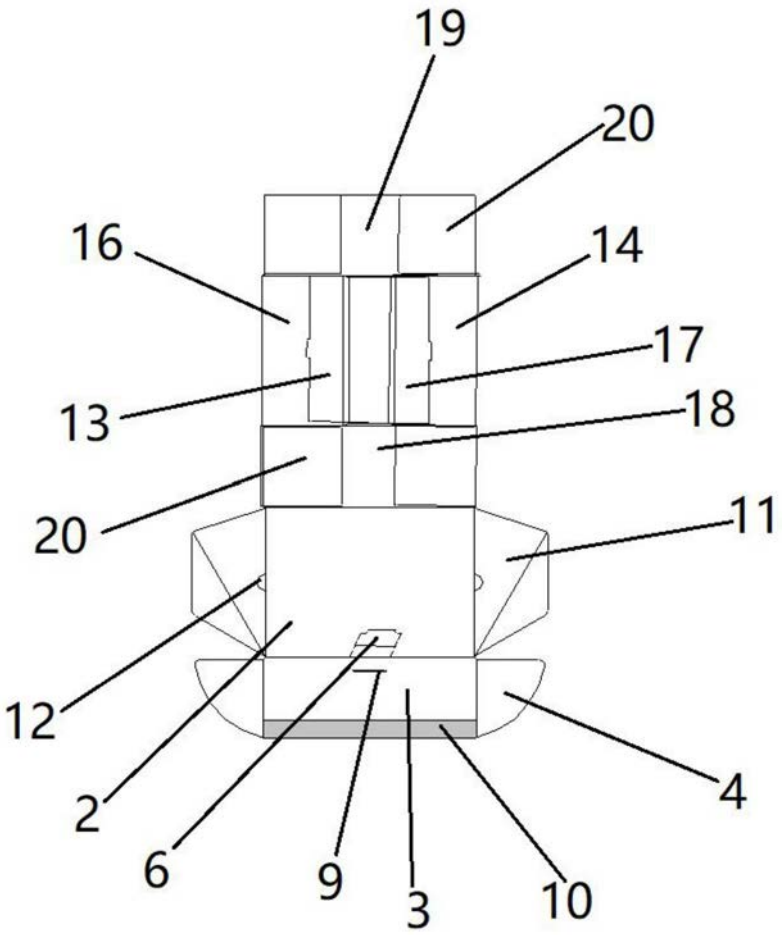


图4

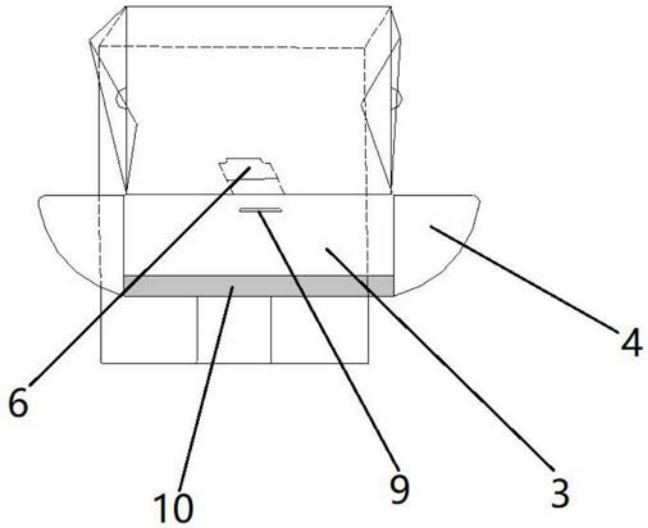


图5

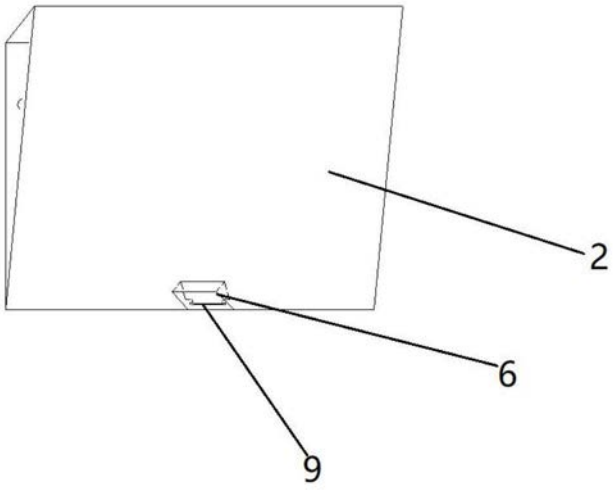


图6