(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 208086250 U
(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201820181196.2

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.01.31

(73)专利权人 深圳市裕同包装科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道水田社区石环路1号A栋,B栋,C栋,E栋,H栋,J栋,G栋

(72)发明人 程之鸿 李玉春 张洁云 王志华 邵杰 苏勇 胡国真

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所 44242

代理人 冯筠

(51)Int.Cl.

B65D 5/43(2006.01)

B65D 55/02(2006.01)

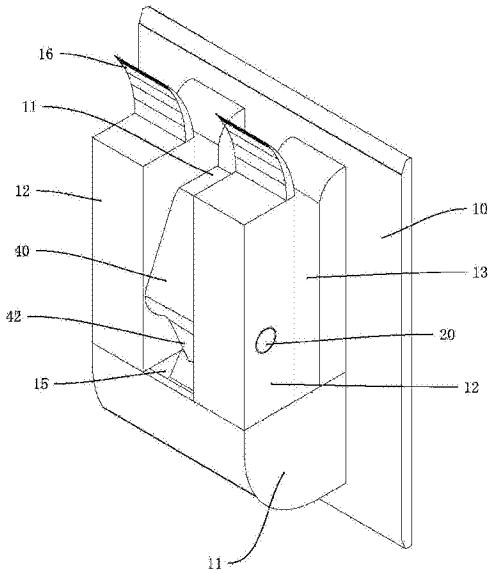
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

防伪扣及其组成的防伪包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种防伪扣及其组成的防伪包装盒,防伪扣包括基板,转轴,套于转轴外的扭簧以及与转轴固定连接的旋转扣;基板的表面设有凸起,凸起延伸有两平行的固定板,固定板与基板之间形成插槽,两平行固定板之间形成容纳槽,转轴与固定板转动连接,旋转扣与容纳槽形成转动连接,旋转扣内侧面延伸有卡扣;防伪包装盒包括盒体,盒盖和防伪扣,基板与盒体内壁固定连接,盒盖的边缘延伸有插入边,插入边的内壁设有卡槽,插入边插入防伪扣的插槽时,防伪扣的卡扣卡入插入边的卡槽。它的优点是插入边插入插槽时,插入边抵接旋转扣下端并带动旋转扣旋转,使得旋转扣上端的卡扣卡入插入边内壁的卡槽,此时包装盒处于封闭状态。



CN 208086250 U

1.一种防伪扣，其特征在于，包括基板，转轴，套于转轴外的扭簧以及与转轴固定连接的旋转扣；所述基板的表面设有凸起，所述凸起延伸有两平行的固定板，所述固定板与基板平行且与基板之间形成插槽，两平行固定板之间形成容纳槽，所述转轴设于两平行的固定板之间且与两平行的固定板转动连接，所述旋转扣位于容纳槽内且与容纳槽形成转动连接，所述旋转扣内侧面的上端向插槽内延伸有卡扣，所述卡扣靠近插槽的开口端。

2.根据权利要求1所述的防伪扣，其特征在于，所述旋转扣内侧面的下端延伸有倾斜部，所述倾斜部指向插槽内且靠近插槽的内侧端。

3.根据权利要求2所述的防伪扣，其特征在于，所述凸起的中部设有限位槽，所述倾斜部的自由端位于限位槽内，转轴转动时，倾斜部于限位槽内移动。

4.根据权利要求1所述的防伪扣，其特征在于，所述凸起的中部设有限位槽，所述扭簧的一支与旋转扣固定连接，另一支设置在限位槽内。

5.根据权利要求1所述的防伪扣，其特征在于，所述插槽的开口端口径大于插槽口径。

6.根据权利要求1所述的防伪扣，其特征在于，所述固定板的上端设有弧形的导向板，所述导向板的圆心指向固定板侧。

7.一种防伪包装盒，其特征在于，包括盒体，盒盖，以及权利要求1至6任意一项所述的防伪扣，所述防伪扣的基板与盒体内壁的上端固定连接，所述盒盖的边缘延伸有插入边，所述插入边的内壁设有卡槽，所述插入边插入防伪扣的插槽时，防伪扣的卡扣卡入插入边的卡槽。

8.一种防伪包装盒，其特征在于，包括盒体，盒底，以及权利要求1至6任意一项所述的防伪扣，所述防伪扣的基板与盒体内壁的下端固定连接，所述盒底的边缘延伸有折边，所述折边的内壁设有卡槽，所述折边插入防伪扣的插槽时，防伪扣的卡扣卡入插入边的卡槽。

防伪扣及其组成的防伪包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域，尤其是一种防伪扣及其组成的防伪包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒具有保护商品、传递商品信息、推销商品的作用，现有的包装盒一般包括盒体，盒底和盒盖，盒体与盒盖或者与盒底形成可拆式连接，因此这种包装盒存在如下缺点：打开后，可将盒体与盒盖或者与盒底重新装配，使得仿冒者打开后以假产品代替原产品欺骗消费者，因此给原产品的生产企业的信誉产生不良影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术的不足，提供一种防伪扣及其组成的防伪包装盒。

[0004] 本实用新型的一种技术方案：

[0005] 一种防伪扣，包括基板，转轴，套于转轴外的扭簧以及与转轴固定连接的旋转扣；基板的表面设有凸起，凸起延伸有两平行的固定板，固定板与基板平行且与基板之间形成插槽，两平行固定板之间形成容纳槽，转轴设于两平行的固定板之间且与两平行的固定板转动连接，旋转扣位于容纳槽内且与容纳槽形成转动连接，旋转扣内侧面的上端向插槽内延伸有卡扣，卡扣靠近插槽的开口端。

[0006] 一种优选方案是旋转扣内侧面的下端延伸有倾斜部，倾斜部指向插槽内且靠近插槽的内侧端。

[0007] 一种优选方案是凸起的中部设有限位槽，倾斜部的自由端位于限位槽内，转轴转动时，倾斜部于限位槽内移动。

[0008] 一种优选方案是凸起的中部设有限位槽，扭簧的一支与旋转扣固定连接，另一支设置在限位槽内。

[0009] 一种优选方案是插槽的开口端口径大于插槽口径。

[0010] 一种优选方案是固定板的上端设有弧形的导向板，导向板的圆心指向固定板侧。

[0011] 本实用新型另一技术方案：

[0012] 一种防伪包装盒，包括盒体，盒盖，以及防伪扣，防伪扣的基板与盒体内壁的上端固定连接，盒盖的边缘延伸有插入边，插入边的内壁设有卡槽，插入边插入防伪扣的插槽时，防伪扣的卡扣卡入插入边的卡槽。

[0013] 一种防伪包装盒，包括盒体，盒底，以及防伪扣，所述防伪扣的基板与盒体内壁的下端固定连接，所述盒底的边缘延伸有插入边，所述插入边的内壁设有卡槽，所述插入边插入防伪扣的插槽时，防伪扣的卡扣卡入插入边的卡槽。

[0014] 本实用新型另一技术方案：

[0015] 一种防伪包装盒，包括盒体，盒底，以及防伪扣，所述防伪扣的基板与盒体内壁的下端固定连接，所述盒底的边缘延伸有折边，所述折边的内壁设有卡槽，所述折边插入防伪

扣的插槽时，防伪扣的卡扣卡入插入边的卡槽。

[0016] 综合上述技术方案，本实用新型的有益效果：防伪扣可以绕着转轴旋转，当盒盖的插入边插入插槽开口端时，旋转扣上端远离插槽的开口端，旋转扣下端靠近插槽的内端，随着插入边插入插槽，插入边抵接旋转扣下端并带动旋转扣旋转，使得旋转扣上端靠近插槽开口端，旋转扣下端远离插槽的内端，当插入边完全插入插槽内时，旋转扣上端的卡扣卡入插入边内壁的卡槽，此时包装盒处于封闭状态，当需要将包装盒内部的产品取出时，必须破话包装盒，因此能够起到防伪作用，结构简单，制造成本低。

[0017] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举较佳实施例，并配合附图，详细说明如下。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型第一实施例的立体图一；

[0019] 图2是本实用新型第一实施例的立体图二；

[0020] 图3是本实用新型第一实施例中基板，凸起和固定板示意图；

[0021] 图4是本实用新型第一实施例中旋转扣的立体图；

[0022] 图5是本实用新型第一实施例中扭簧的立体图；

[0023] 图6是本实用新型第一实施例中转轴的立体图；

[0024] 图7是本实用新型第二实施例中转轴的立体图；

[0025] 图8是本实用新型第二实施例中转轴的立体图；

[0026] 图9是本实用新型第三实施例中转轴的立体图；

[0027] 图10是本实用新型第三实施例中转轴的立体图。

具体实施方式

[0028] 第一实施例，如图1至图6所示，一种防伪扣，包括基板10，转轴20，套于转轴20外的扭簧30以及与转轴20固定连接的旋转扣40；基板10的表面设有凸起11，凸起11延伸有两平行的固定板12，固定板12与基板10平行且与基板10之间形成插槽13，两平行固定板12之间形成容纳槽14，转轴20设于两平行的固定板12之间且与两平行的固定板12转动连接，旋转扣40位于容纳槽14内且与容纳槽14形成转动连接，旋转扣40内侧面的上端向插槽13内延伸有卡扣41，卡扣41靠近插槽13的开口端。

[0029] 如图1至图6，图9和图10所示，基板10固定在盒体50内壁，且靠近盒体50的盒盖60，盒盖60的边缘延伸有插入插槽13内的插入边61，插入边61内壁设有卡槽62。当插入边61插入插槽13开口端时，旋转扣40上端远离插槽13的开口端，旋转扣40下端靠近插槽13的内端，随着插入边61插入插槽13，插入边61抵接旋转扣40下端并带动旋转扣40旋转，使得旋转扣40上端靠近插槽13开口端，旋转扣40下端远离插槽13的内端，当插入边61完全插入插槽13内时，旋转扣40上端的卡扣41卡入插入边61内壁的卡槽62，此时包装盒处于封闭状态，当需要将包装盒内部的产品取出时，必须破话包装盒，因此能够起到防伪作用。

[0030] 如图1，图2和图4所示，旋转扣40内侧面的下端延伸有倾斜部42，倾斜部42指向插槽13内且靠近插槽13的内侧端。当插入边61插入插槽13开口端时，旋转扣40上端远离插槽

13的开口端，旋转扣40下端靠近插槽13的内端，随着插入边61插入插槽13，插入边61抵接旋转扣40的倾斜部42并带动旋转扣40旋转，使得旋转扣40上端靠近插槽13开口端，旋转扣40的倾斜部42远离插槽13的内端，当插入边61完全插入插槽13内时，旋转扣40上端的卡扣41卡入插入边61内壁的卡槽62，此时包装盒处于封闭状态。

[0031] 如图1至图3所示，凸起11的中部设有限位槽15，倾斜部42的自由端位于限位槽15内，转轴20转动时，倾斜部42于限位槽15内移动。

[0032] 如图2和图3所示，插槽13的开口端口径大于插槽13口径。方便插入边61插入插槽13内。

[0033] 如图2和图3所示，固定板12的上端设有弧形的导向板16，导向板16的圆心指向固定板12侧。导向板16对插入边61插入插槽13内起到导向作用。

[0034] 本实用新型中的防伪扣可适应盒型包括上翻式包装盒、内藏式包装盒、上下套合式包装盒。

[0035] 第二实施例，如图7和图8所示，本实施例与第一实施例的区别是：凸起11的中部设有限位槽15，扭簧30的一支与旋转扣40固定连接，另一支设置在限位槽15内。

[0036] 第三实施例，如图1至图6，图9和图10所示，本实施例与第一实施例或第二实施例的区别是：一种包装盒，包括盒体50，盒盖60，以及防伪扣，防伪扣的基板与盒体50内壁的上端固定连接，盒盖60的边缘延伸有插入边61，插入边61的内壁设有卡槽62，插入边61插入防伪扣的插槽13时，防伪扣的卡扣卡入插入边61的卡槽62。

[0037] 当插入边61插入插槽13时，旋转扣40与插槽13存在一夹角，且旋转扣40的上端朝插槽13外，下端朝插槽13内，随着插入边61插入插槽13，插入边61与旋转扣40下端抵接并推动旋转扣40下端，使得旋转扣40沿着转轴20旋转，当插入边61完全插入插槽13内时，旋转扣40上端的卡扣41卡入插入边61内壁的卡槽62，此时包装盒处于封闭状态。

[0038] 其它实施例中，一种包装盒，包括盒体50，盒底，以及防伪扣，防伪扣的基板与盒体50内壁的下端固定连接，盒底的边缘延伸有折边，折边的内壁设有卡槽，折边插入防伪扣的插槽13时，防伪扣的卡扣卡入插入边61的卡槽。

[0039] 以上是本实用新型的具体实施方式，应当指出，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，这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

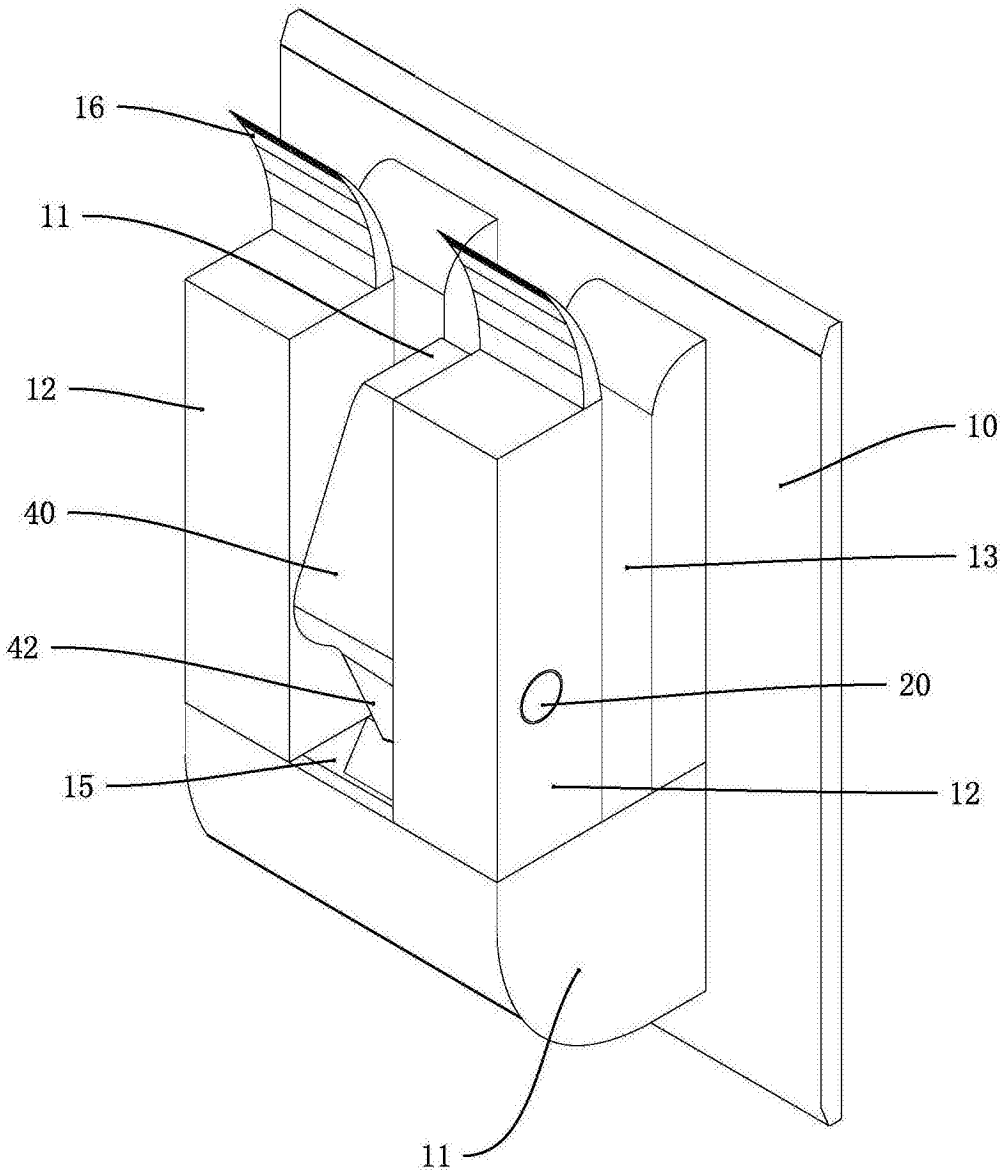


图1

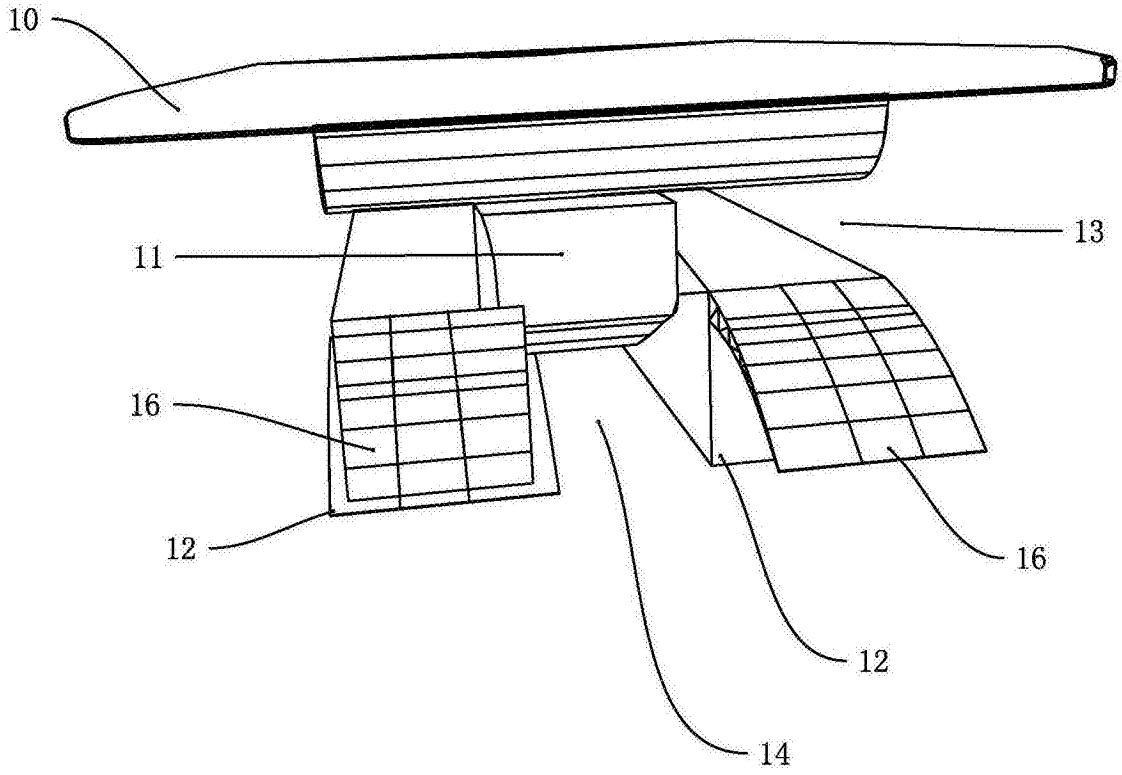


图2

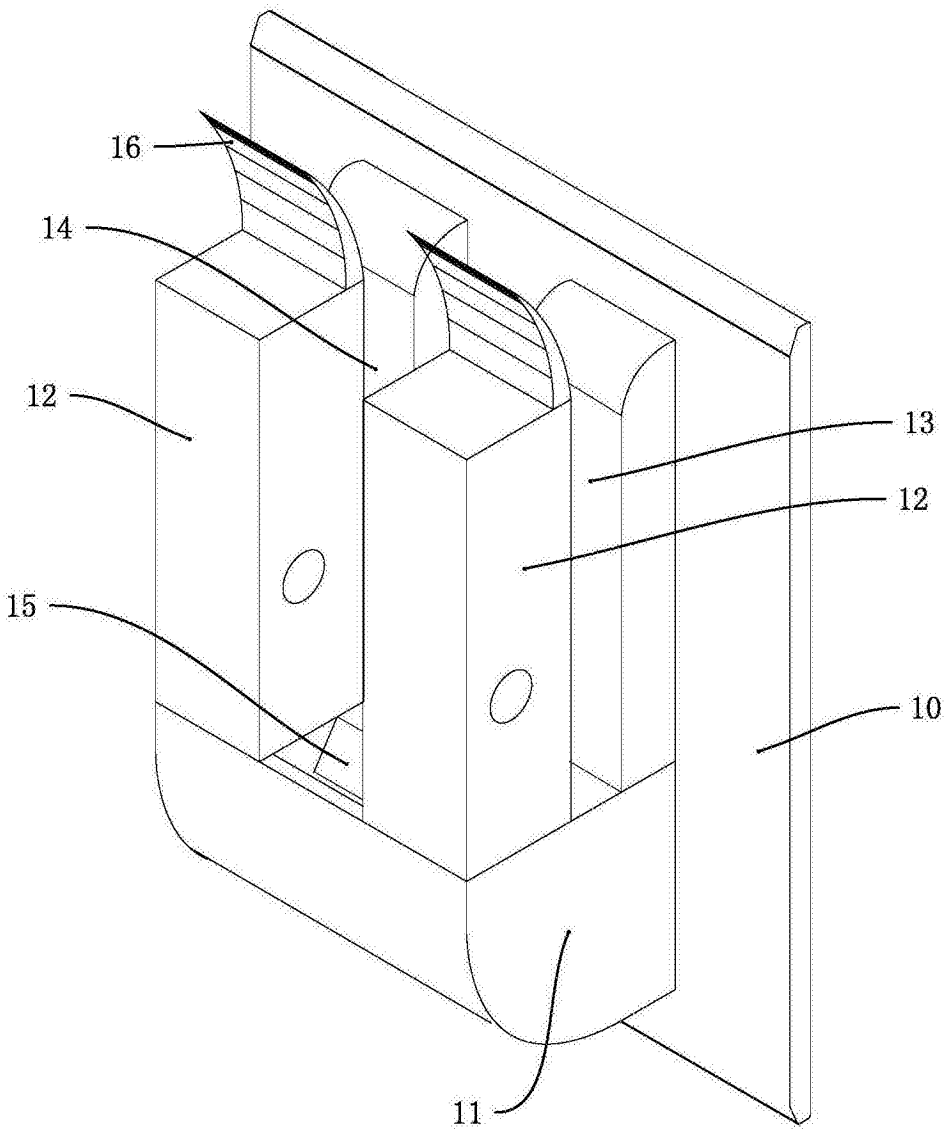


图3

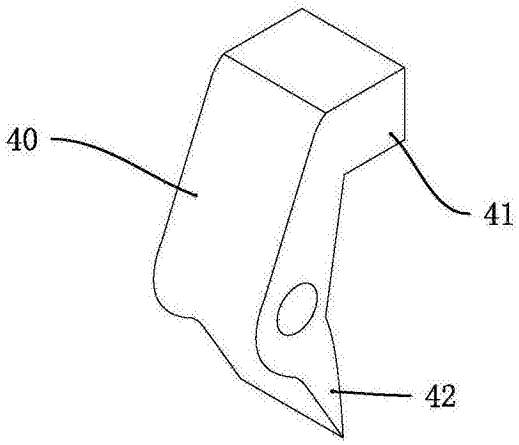


图4

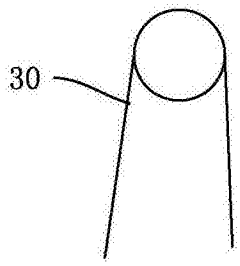


图5

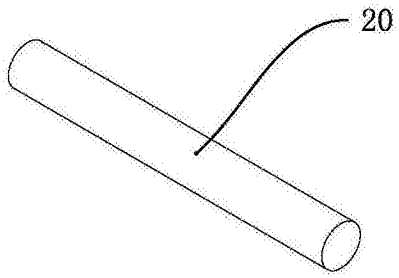


图6

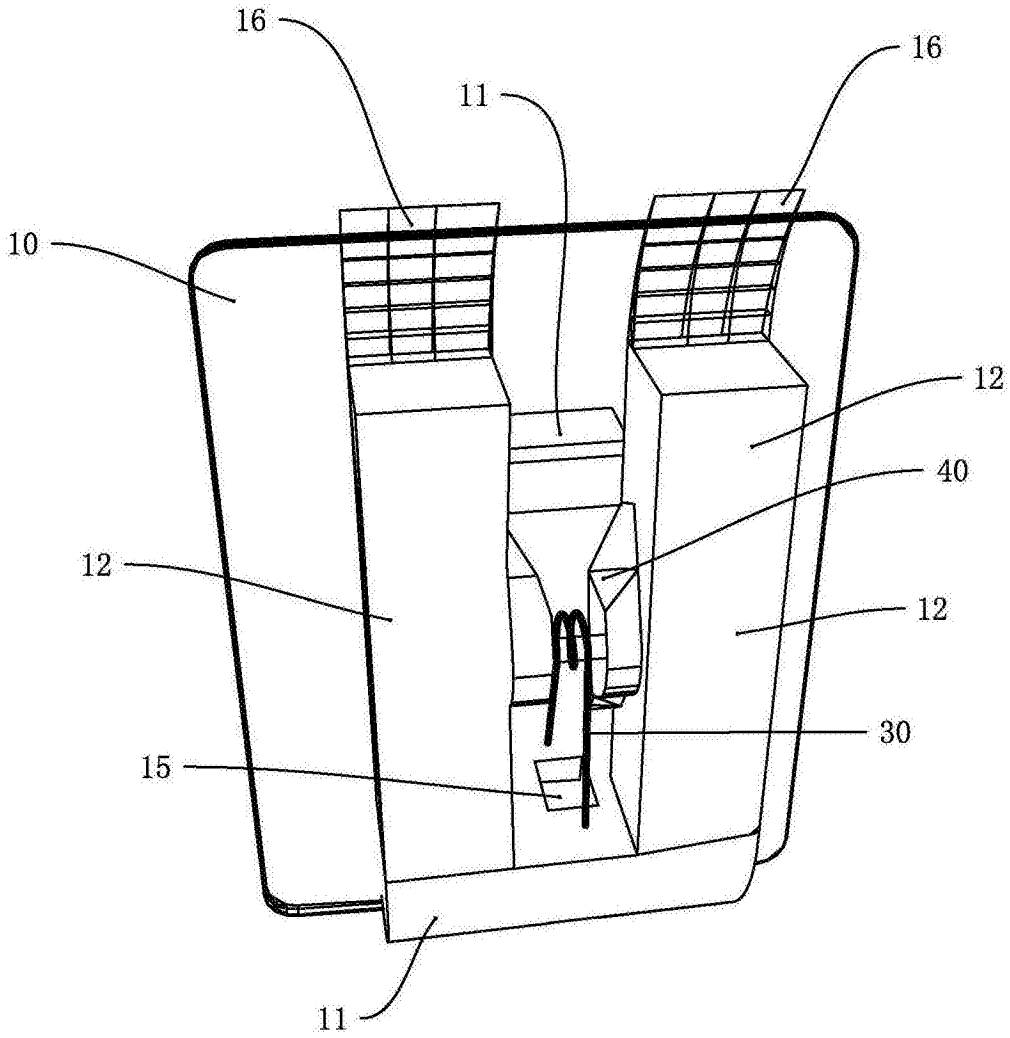


图7

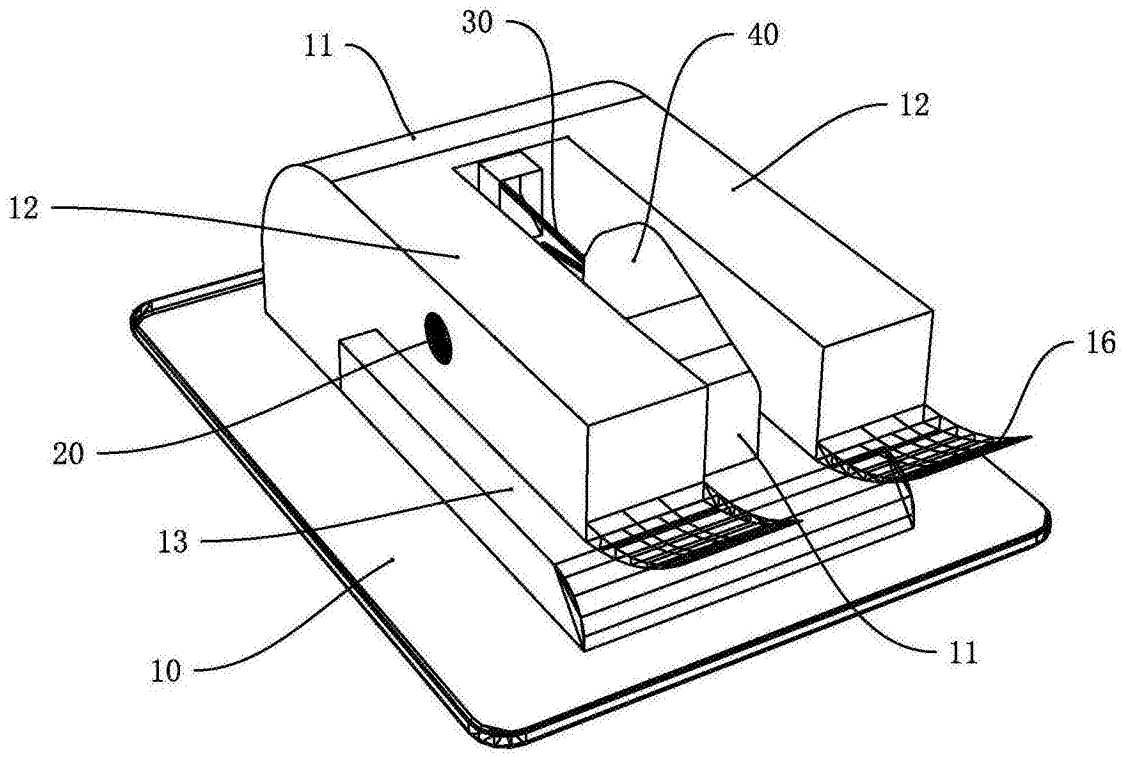


图8

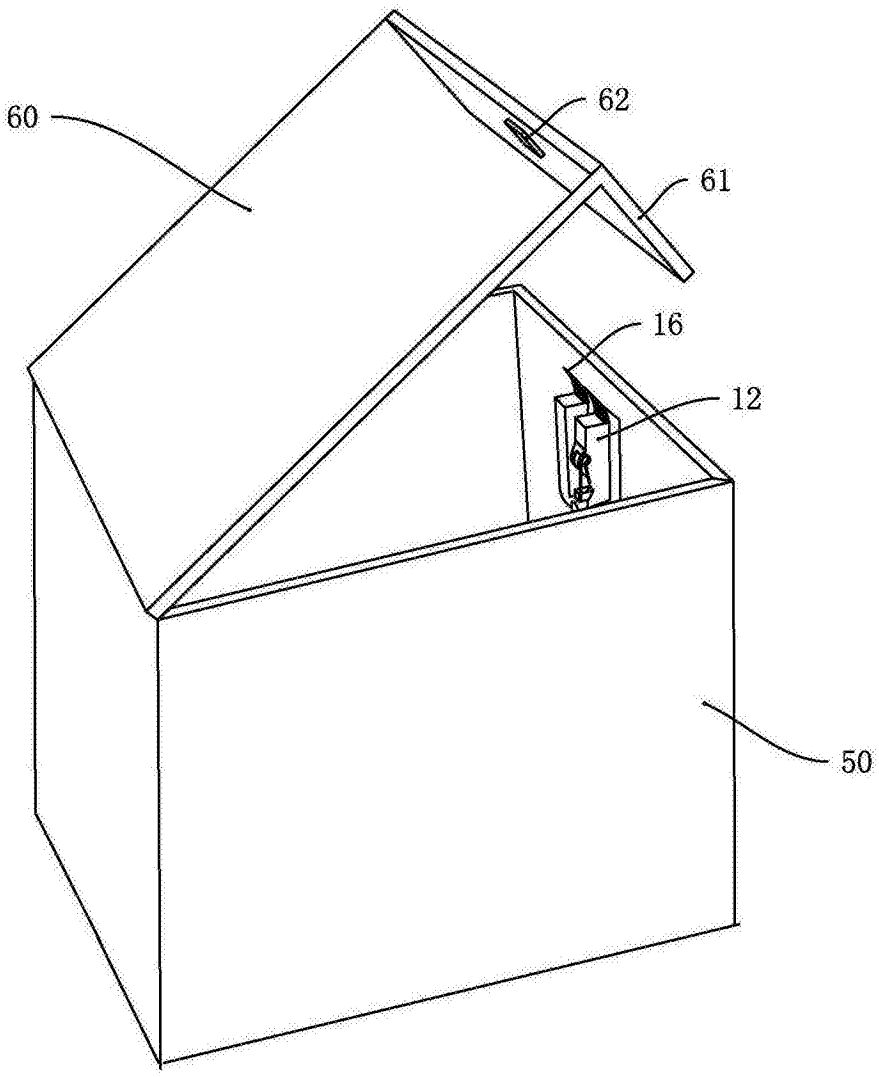


图9

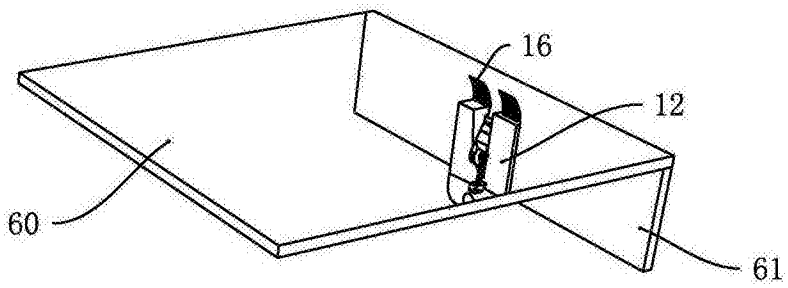


图10