(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 213383691 U
(45)授权公告日 2021.06.08

(21)申请号 202022166627.8

(22)申请日 2020.09.28

(73)专利权人 深圳市鑫卡立方智能科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山区龙田街道龙田社区龙窝工业区3栋A座1-2层

(72)发明人 刘建新

(74)专利代理机构 深圳市正德知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44548

代理人 袁文毅

(51)Int.Cl.
B44C 5/00(2006.01)

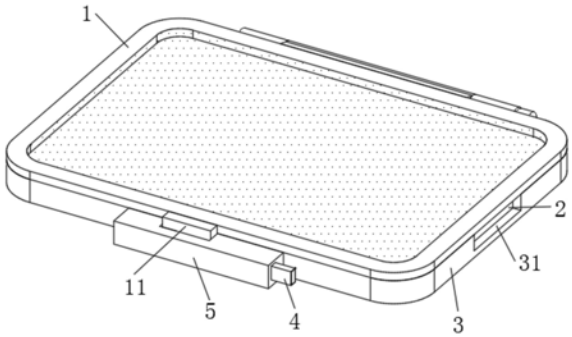
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种多功能挂饰智能卡

(57)摘要

本实用新型涉及智能卡技术领域，具体涉及一种多功能挂饰智能卡，包括固定框一，所述固定框一底面设置有固定框二，所述固定框一与固定框二内侧面均固定连接有透明塑料膜，所述固定框二内侧面滑动连接有与固定框一底面接触的智能卡卡体。本实用新型中，通过固定框一与固定框二均固定连接有透明塑料膜，固定筒一转动连接有与棘齿杆一接触的棘齿杆二，可以将智能卡放到固定框一与固定框二之间，透明塑料膜可以避免智能卡表面被磨损，可以将固定框一以棘齿杆一为中心向上旋转，这时可以将智能卡取出，同时棘齿杆二可以阻止棘齿杆一反向旋转，这时可以将手机与固定框一贴合，作为手机支架使用，操作简单，便于使用。



CN 213383691 U

1.一种多功能挂饰智能卡,其特征在于,包括固定框一(1),所述固定框一(1)底面设置有固定框二(3),所述固定框一(1)与固定框二(3)内侧面均固定连接有透明塑料膜,所述固定框二(3)内侧面滑动连接有与固定框一(1)底面接触的智能卡卡体(2),所述固定框一(1)位于长边的侧面固定连接有连接杆(13),所述连接杆(13)侧面固定连接有转动杆(14),所述转动杆(14)两个侧面分别固定连接有棘齿杆一(12)与转轴(15),所述固定框二(3)侧面固定连接有与转轴(15)转动连接的固定筒二(8),所述固定框二(3)侧面固定连接有与棘齿杆一(12)转动连接的固定筒一(7);

所述固定筒一(7)内侧面转动连接有与棘齿杆一(12)侧面接触的棘齿杆二(74),所述棘齿杆二(74)背离棘齿杆一(12)的侧面固定连接有与固定筒一(7)滑动连接的矩型杆(71),所述矩型杆(71)位于固定筒一(7)外的一端固定连接有圆块(72),所述圆块(72)侧面转动连接有转动块(6),所述固定筒一(7)内侧面固定连接有与棘齿杆二(74)固定连接的弹簧二(73)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能挂饰智能卡,其特征在于,所述固定框二(3)背离转动杆(14)一侧的侧面固定连接有固定块(5),所述固定框一(1)位于固定块(5)一侧的侧面固定连接有与固定块(5)滑动连接的连接块(11),所述连接块(11)侧面开设有卡槽(111),所述固定块(5)位于固定框二(3)一侧的侧面开设有连接槽(51),所述固定块(5)侧面滑动连接有滑动杆(4),所述滑动杆(4)侧面位于固定块(5)内的一侧固定连接有与连接槽(51)滑动连接的卡块(42),所述卡块(42)与卡槽(111)两者的侧面滑动连接,所述滑动杆(4)侧面固定连接有与连接槽(51)滑动连接的滑动块(41),所述连接槽(51)内侧面固定连接有与滑动块(41)侧面固定连接的弹簧一(52)。

3.根据权利要求1所述的一种多功能挂饰智能卡,其特征在于,所述固定框二(3)位于短边侧的两个侧面均开设有侧边槽(31)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能挂饰智能卡,其特征在于,所述固定筒一(7)外侧面位于转动块(6)一侧开设有插槽一(75)与插槽二(76),所述转动块(6)侧面固定连接有与插槽二(76)滑动连接的插块(61)。

5.根据权利要求2所述的一种多功能挂饰智能卡,其特征在于,所述滑动块(41)与连接块(11)相对面的间距大于卡块(42)的长度。

6.根据权利要求2所述的一种多功能挂饰智能卡,其特征在于,所述滑动杆(4)位于固定块(5)外的部分的长度大于卡块(42)的长度。

一种多功能挂饰智能卡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能卡技术领域,具体涉及一种多功能挂饰智能卡。

背景技术

[0002] 智能卡是内嵌有微芯片的塑料卡的通称,一些智能卡包含一个微电子芯片,智能卡需要通过读写器进行数据交互。智能卡配备有CPU、RAM和I/O,可自行处理数量较多的数据而不会干扰到主机CPU的工作。智能卡广泛地应用于金融财务、社会保险、交通旅游、医疗卫生、政府行政、商品零售、休闲娱乐、学校管理等领域,在人们的生活中扮演着重要的角色。

[0003] 现有的智能卡在使用时,由于智能卡经常被放置在包中,使得智能卡经常与其他物体摩擦,容易磨损智能卡的表面,且智能卡的功能较为单一,使用较为不便。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述的技术问题,本实用新型的目的在于提供一种多功能挂饰智能卡,通过固定框一与固定框二均固定连接有透明塑料膜,固定筒一转动连接有与棘齿杆一接触的棘齿杆二,可以将智能卡放到固定框一与固定框二之间,透明塑料膜可以避免智能卡表面被磨损,可以将固定框一以棘齿杆一为中心向上旋转,这时可以将智能卡取出,同时棘齿杆二可以阻止棘齿杆一反向旋转,这时可以将手机与固定框一贴合,作为手机支架使用,操作简单,便于使用。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 一种多功能挂饰智能卡,包括固定框一,所述固定框一底面设置有固定框二,所述固定框一与固定框二内侧面均固定连接有透明塑料膜,透明塑料膜可以避免智能卡表面被磨损,所述固定框二内侧面滑动连接有与固定框一底面接触的智能卡卡体,所述固定框一位于长边的侧面固定连接有连接杆,所述连接杆侧面固定连接有转动杆,所述转动杆两个侧面分别固定连接有棘齿杆一与转轴,所述固定框二侧面固定连接有与转轴转动连接的固定筒二,所述固定框二侧面固定连接有与棘齿杆一转动连接的固定筒一,固定框一可以以转动杆为中心转动;

[0007] 所述固定筒一内侧面转动连接有与棘齿杆一侧面接触的棘齿杆二,棘齿杆二可以使棘齿杆一向一个方向转动,所述棘齿杆二背离棘齿杆一的侧面固定连接有与固定筒一滑动连接的矩型杆,矩型杆可以阻止棘齿杆二转动,所述矩型杆位于固定筒一外的一端固定连接有圆块,所述圆块侧面转动连接有转动块,所述固定筒一内侧面固定连接有与棘齿杆二固定连接的弹簧二,在弹簧二的作用下,可以使棘齿杆一与棘齿杆二接触,使固定框一向上旋转后,无法向下旋转,这时可以将手机放置到固定框一上,作为手机支架使用。

[0008] 进一步在于:所述固定框二背离转动杆一侧的侧面固定连接有固定块,所述固定框一位于固定块一侧的侧面固定连接有与固定块滑动连接的连接块,所述连接块侧面开设有卡槽,所述固定块位于固定框二一侧的侧面开设有连接槽,所述固定块侧面滑动连接有

滑动杆，所述滑动杆侧面位于固定块内的一侧固定连接有与连接槽滑动连接的卡块，所述卡块与卡槽两者的侧面滑动连接，所述滑动杆侧面固定连接有与连接槽滑动连接的滑动块，所述连接槽内侧面固定连接有与滑动块侧面固定连接的弹簧一，在弹簧一的作用下，卡块可以卡进卡槽，使连接块的位置固定，从而将固定框一与固定框二相互固定，避免智能卡卡体与固定框二脱离，将滑动杆按进固定块内，可以使卡块与卡槽脱离，这时可以将向上转动固定框一。

[0009] 进一步在于：所述固定框二位于短边侧的两个侧面均开设有侧边槽，通过侧边槽可以捏住智能卡卡体，从而将智能卡卡体取出。

[0010] 进一步在于：所述固定筒一外侧面位于转动块一侧开设有插槽一与插槽二，所述转动块侧面固定连接有与插槽二滑动连接的插块，可以拉动转动块，然后旋转转动块，使插块与插槽二脱离，然后对准插槽一，松开转动块后，使插块与插槽一连接，这时棘齿杆二将会与棘齿杆一脱离，从而可以任意转动固定框一，方便使用。

[0011] 进一步在于：所述滑动块与连接块相对面的间距大于卡块的长度，避免移动滑动杆时，滑动块与连接块贴合，导致卡块无法与卡槽脱离。

[0012] 进一步在于：所述滑动杆位于固定块外的部分的长度大于卡块的长度，避免将滑动杆完全按进固定块后，卡块没有与卡槽脱离。

[0013] 本实用新型的有益效果：

[0014] 1、将固定框一与固定框二内侧面均固定连接有透明塑料膜，在固定框二内侧面滑动连接有与固定框一底面接触的智能卡卡体，在固定筒一内侧面转动连接有与棘齿杆一侧面接触的棘齿杆二，并在棘齿杆二侧面固定连接有与固定筒一滑动连接的矩型杆，在矩型杆一端固定连接有圆块，在圆块侧面转动连接有转动块，并在固定筒一内侧面固定连接有与棘齿杆二固定连接的弹簧二，通过固定框一与固定框二均固定连接有透明塑料膜，固定筒一转动连接有与棘齿杆一接触的棘齿杆二，可以将智能卡放到固定框一与固定框二之间，透明塑料膜可以避免智能卡表面被磨损，可以将固定框一以棘齿杆一为中心向上旋转，这时可以将智能卡取出，同时棘齿杆二可以阻止棘齿杆一反向旋转，这时可以将手机与固定框一贴合，作为手机支架使用，操作简单，便于使用；

[0015] 2、通过卡块与卡槽滑动连接，连接槽与滑动块均与弹簧固定连接，在弹簧的作用下，卡块可以卡进卡槽，使连接块的位置固定，从而使固定框一与固定框二相互固定，避免智能卡卡体与固定框二脱离，便于使用，将滑动杆按进固定块，即可使卡块与卡槽分离，从而分开固定框一与固定框二，操作简单，便于使用。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 图1是本实用新型一种多功能挂饰智能卡整体结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型一种多功能挂饰智能卡的另一状态结构示意图；

[0019] 图3是本实用新型一种多功能挂饰智能卡的另一视角结构示意图；

[0020] 图4是本实用新型一种多功能挂饰智能卡的固定框一结构示意图；

[0021] 图5是本实用新型一种多功能挂饰智能卡的固定框二结构示意图；

[0022] 图6是本实用新型一种多功能挂饰智能卡的固定块结构示意图；

[0023] 图7是本实用新型一种多功能挂饰智能卡的滑动杆结构示意图；

[0024] 图8是本实用新型一种多功能挂饰智能卡的转动块结构示意图；

[0025] 图9是本实用新型一种多功能挂饰智能卡的固定筒一结构示意图。

[0026] 图中：1、固定框一；11、连接块；111、卡槽；12、棘齿杆一；13、连接杆；14、转动杆；15、转轴；2、智能卡卡体；3、固定框二；31、侧边槽；4、滑动杆；41、滑动块；42、卡块；5、固定块；51、连接槽；52、弹簧一；6、转动块；61、插块；7、固定筒一；71、矩型杆；72、圆块；73、弹簧二；74、棘齿杆二；75、插槽一；76、插槽二；8、固定筒二。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1-9所示，一种多功能挂饰智能卡，包括固定框一1，固定框一1底面设置有固定框二3，固定框一1与固定框二3内侧面均固定连接有透明塑料膜，透明塑料膜可以避免智能卡表面被磨损，固定框二3内侧面滑动连接有与固定框一1底面接触的智能卡卡体2，固定框一1位于长边的侧面固定连接有连接杆13，连接杆13侧面固定连接有转动杆14，转动杆14两个侧面分别固定连接有棘齿杆一12与转轴15，固定框二3侧面固定连接有与转轴15转动连接的固定筒二8，固定框二3侧面固定连接有与棘齿杆一12转动连接的固定筒一7，固定框一1可以以转动杆14为中心转动；

[0029] 固定筒一7内侧面转动连接有与棘齿杆一12侧面接触的棘齿杆二74，棘齿杆二74可以使棘齿杆一12向一个方向转动，棘齿杆二74背离棘齿杆一12的侧面固定连接有与固定筒一7滑动连接的矩型杆71，矩型杆71可以阻止棘齿杆二74转动，矩型杆71位于固定筒一7外的一端固定连接有圆块72，圆块72侧面转动连接有转动块6，固定筒一7内侧面固定连接有与棘齿杆二74固定连接的弹簧二73，在弹簧二73的作用下，可以使棘齿杆一12与棘齿杆二74接触，使固定框一1向上旋转后，无法向下旋转，这时可以将手机放置到固定框一1上，作为手机支架使用。

[0030] 固定框二3背离转动杆14一侧的侧面固定连接有固定块5，固定框一1位于固定块5一侧的侧面固定连接有与固定块5滑动连接的连接块11，连接块11侧面开设有卡槽111，固定块5位于固定框二3一侧的侧面开设有连接槽51，固定块5侧面滑动连接有滑动杆4，滑动杆4侧面位于固定块5内的一侧固定连接有与连接槽51滑动连接的卡块42，卡块42与卡槽111两者的侧面滑动连接，滑动杆4侧面固定连接有与连接槽51滑动连接的滑动块41，连接槽51内侧面固定连接有与滑动块41侧面固定连接的弹簧一52，在弹簧一52的作用下，卡块42可以卡进卡槽111，使连接块11的位置固定，从而将固定框一1与固定框二3相互固定，避免智能卡卡体2与固定框二3脱离，将滑动杆4按进固定块5内，可以使卡块42与卡槽111脱离，这时可以将向上转动固定框一1。

[0031] 固定框二3位于短边侧的两个侧面均开设有侧边槽31，通过侧边槽31可以捏住智能卡卡体2，从而将智能卡卡体2取出。固定筒一7外侧面位于转动块6一侧开设有插槽一75与插槽二76，转动块6侧面固定连接有与插槽二76滑动连接的插块61，可以拉动转动块6，然

后旋转转动块6，使插块61与插槽二76脱离，然后对准插槽一75，松开转动块6后，使插块61与插槽一75连接，这时棘齿杆二74将会与棘齿杆一12脱离，从而可以任意转动固定框一1，方便使用。滑动块41与连接块11相对面的间距大于卡块42的长度，避免移动滑动杆4时，滑动块41与连接块11贴合，导致卡块42无法与卡槽111脱离。滑动杆4位于固定块5外的部分的长度大于卡块42的长度，避免将滑动杆4完全按进固定块5后，卡块42没有与卡槽111脱离。

[0032] 使用时，可以在转动杆14侧面固定U型块，可以将手机放置U型块上，避免固定框一1在支撑手机时，手机不会滑落，同时可以在固定框二3侧面固定圆环，方便固定框二3与钥匙环连接，方便使用。

[0033] 工作原理：使用时，将滑动杆4按进固定块5，滑动杆4可以带动卡块42移动，使卡块42与卡槽111脱离，这时可以将固定框一1以转动杆14为中心向上旋转，然后可以将通过侧边槽31捏住智能卡卡体2，将智能卡卡体2取出，智能卡卡体2使用结束后，将智能卡卡体2重新放入固定框二3内，然后向下旋转固定框一1，将连接块11按进固定块5内，在弹簧一52的作用下，卡块42将卡进卡槽111，固定连接块11的位置，从而将固定框一1与固定框二3相互固定，在休闲时，可以拉动转动块6，使插块61与插槽一75脱离，然后旋转转动块6，将插块61对准插槽二76，然后松开转动块6，使插块61与插槽二76连接，这时棘齿杆二74在弹簧二73的作用下将会与棘齿杆一12连接，按动滑动杆4，向上旋转固定框一1，这时棘齿杆二74将会阻止棘齿杆一12反向旋转，固定框一1旋转一定角度后，可以将手机与固定框一1侧面贴合，作为手机支架使用，使用结束后，拉动转动块6，然后旋转转动块6，使插块61与插槽二76脱离，然后与插槽一75连接，然后松开转动块6，这时棘齿杆二74将会与棘齿杆一12脱离，这时可以将固定框一1向下旋转，然后将连接块11移动进固定块5内，将固定框一1与固定框二3重新相互固定。

[0034] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0035] 以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例和说明，所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离实用新型或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

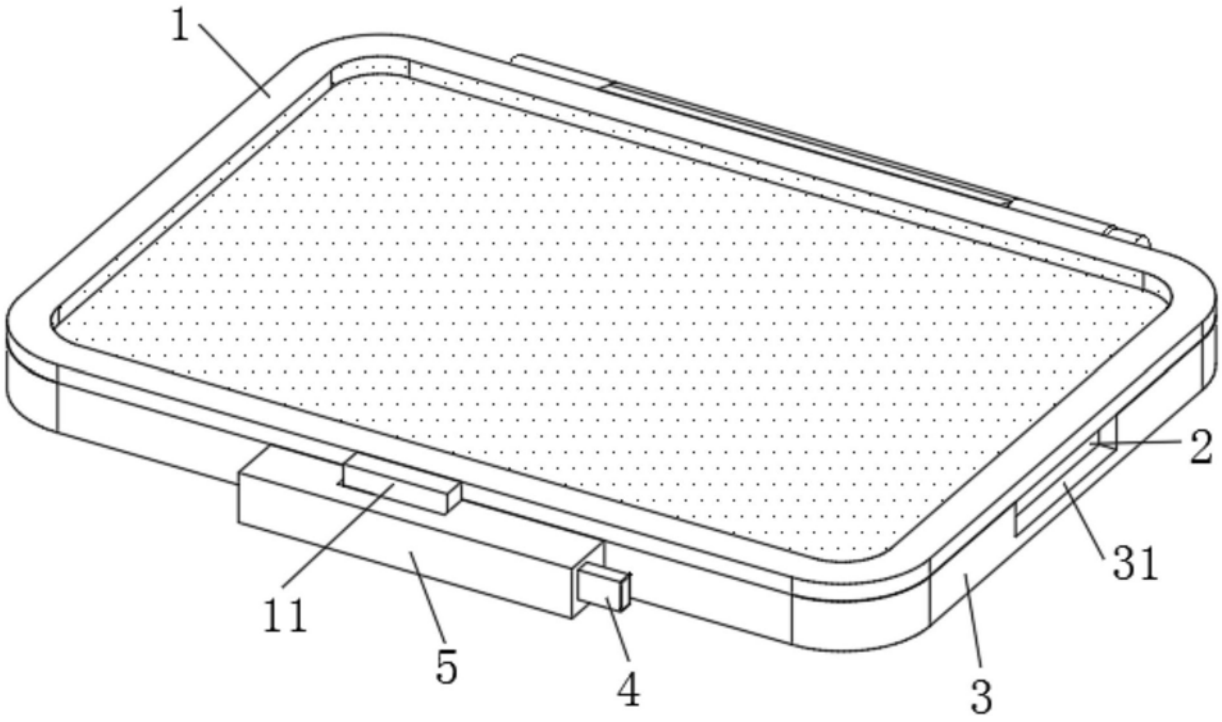


图1

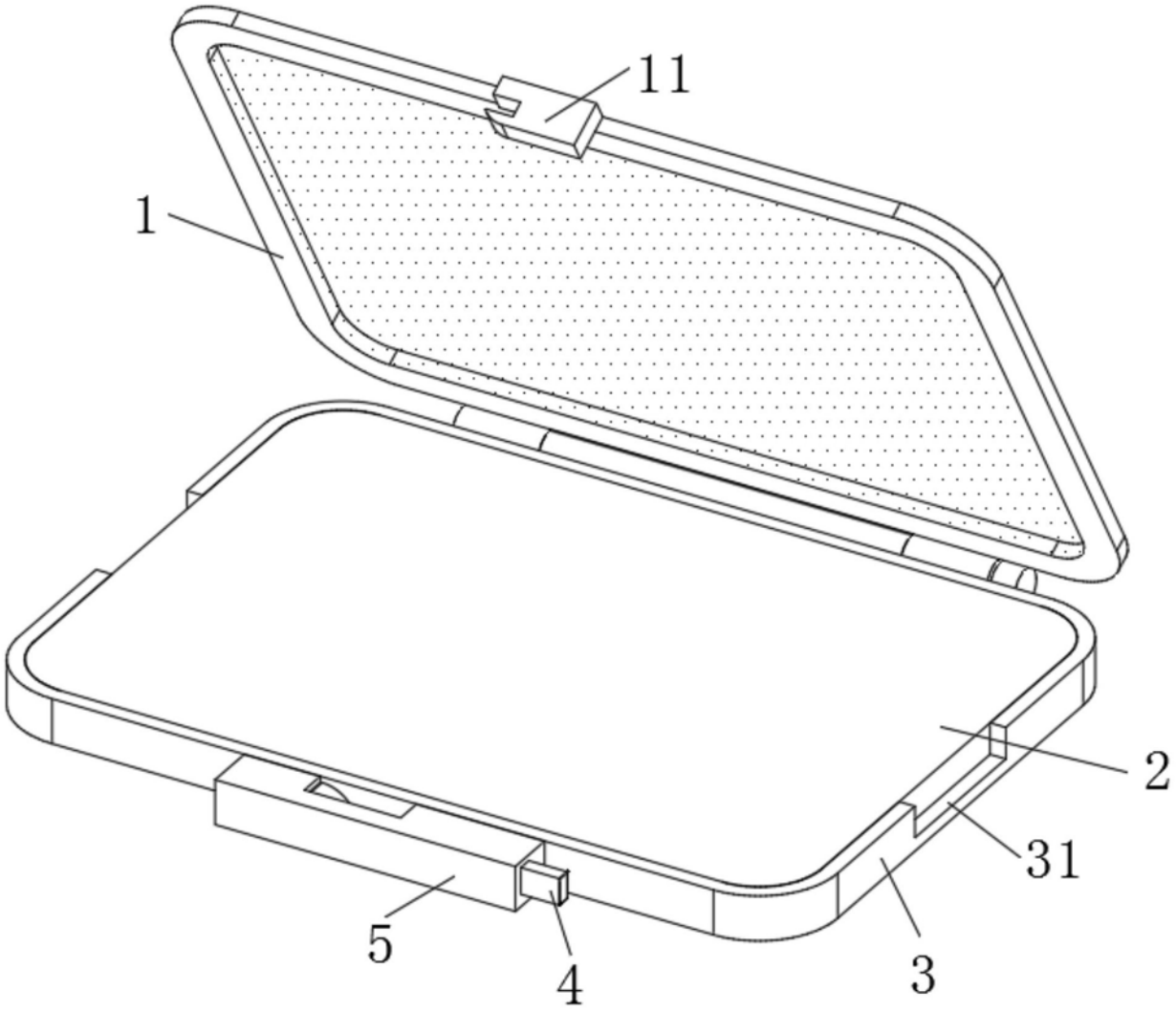


图2

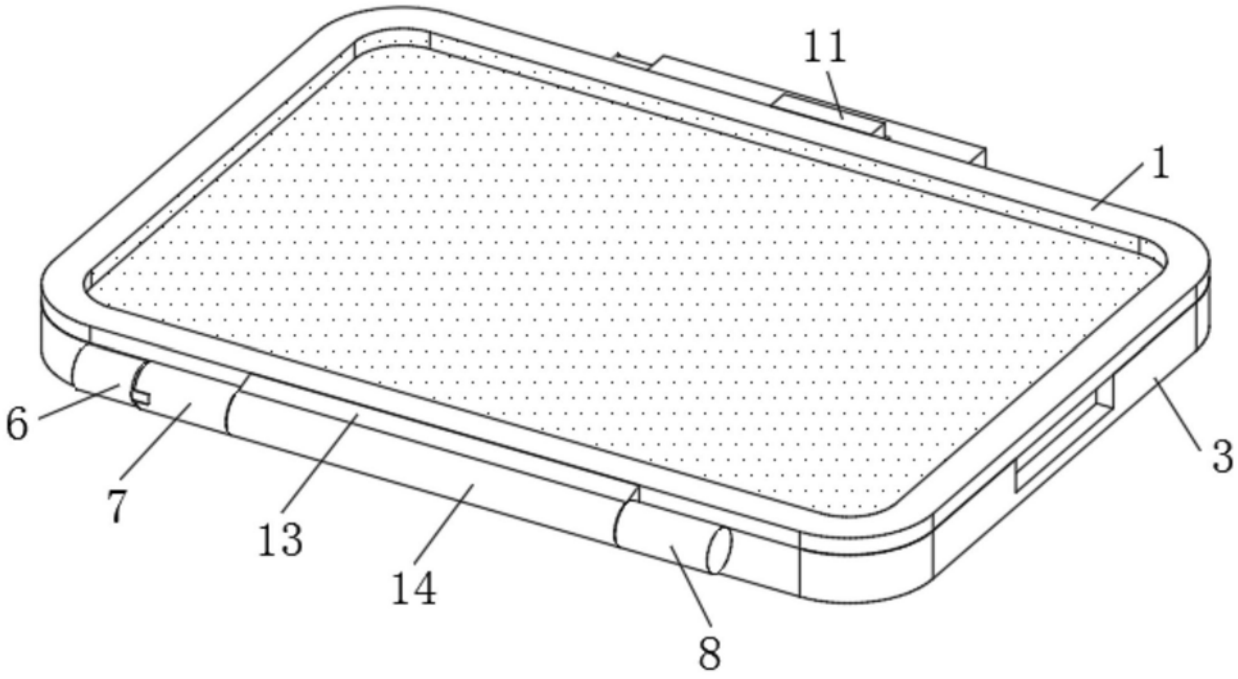


图3

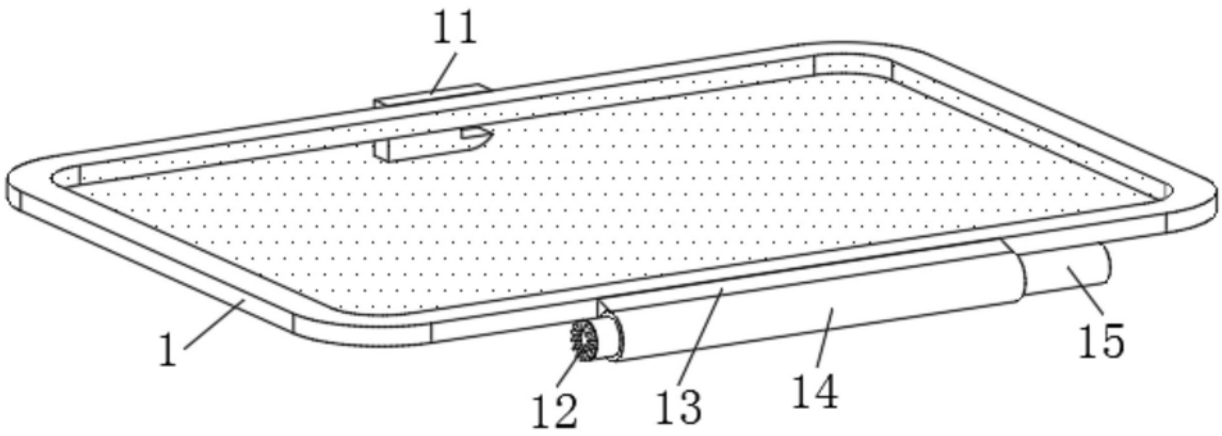


图4

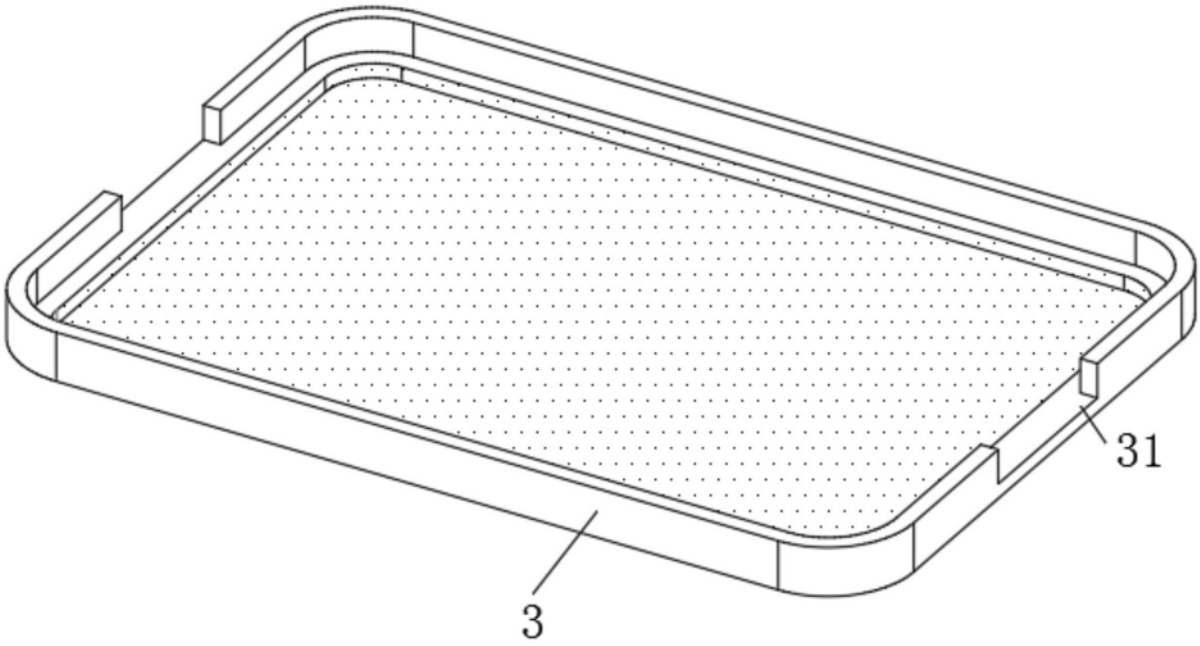


图5

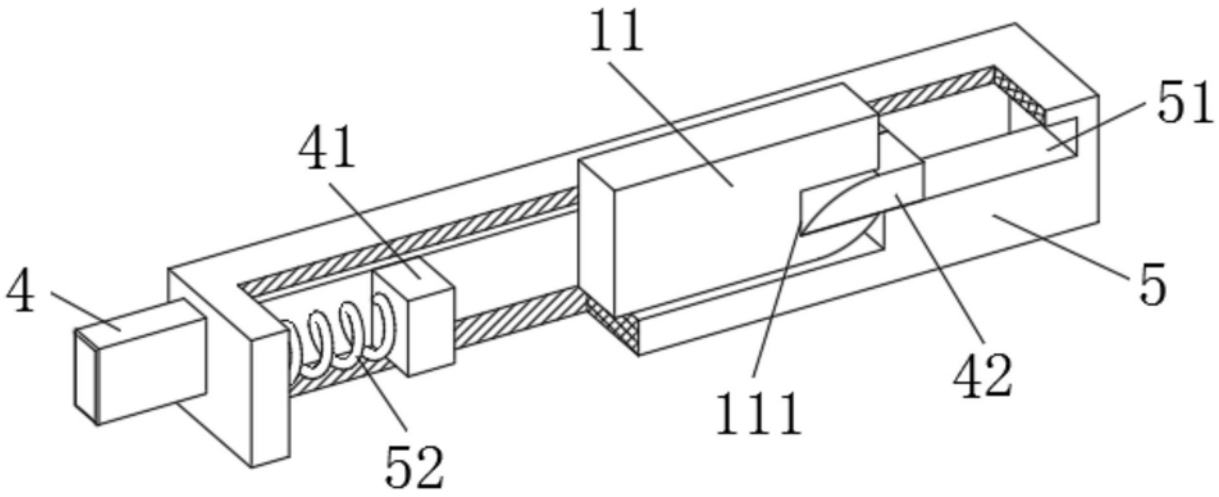


图6

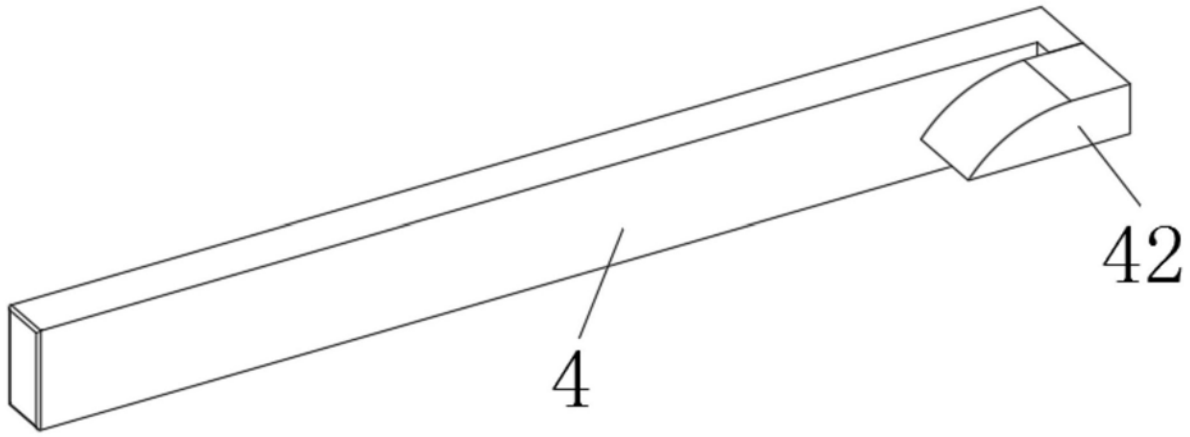


图7

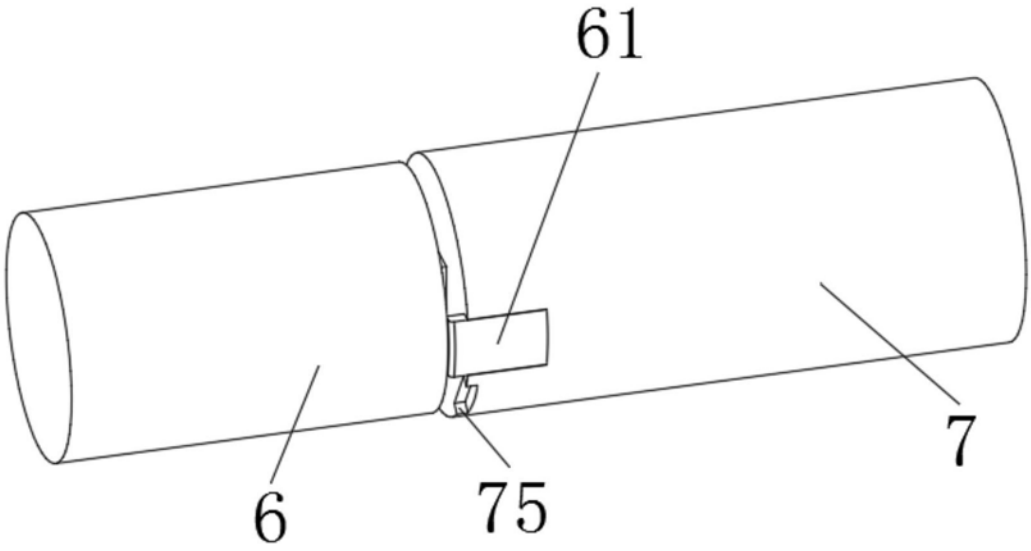


图8

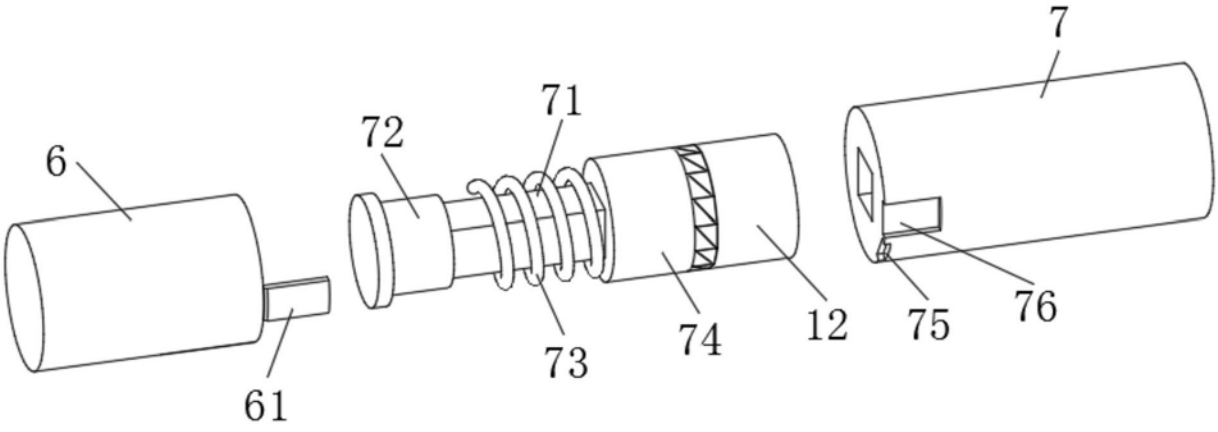


图9