



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216313269 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202122525349.5

(22) 申请日 2021.10.20

(73) 专利权人 南京泽智电子科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市六合区龙池街  
道雄州南路399号恒顺园区116幢一单  
元301室

(72) 发明人 刘季

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所  
(普通合伙) 44777

代理人 江梅

(51) Int. Cl.

H04N 5/907 (2006.01)

H04B 1/3888 (2015.01)

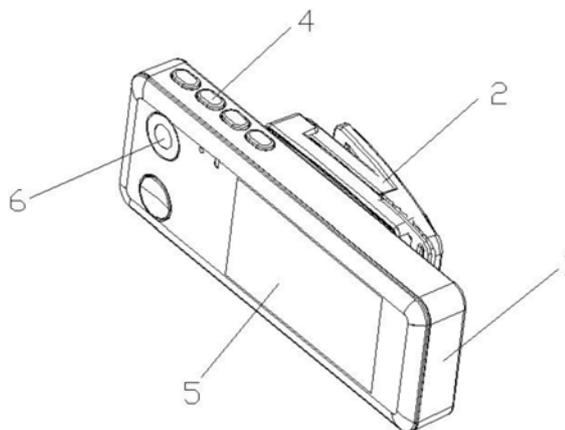
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54) 实用新型名称

一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪

### (57) 摘要

一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪，其包括机壳、安装在机壳背面的卡片夹、嵌入在机壳内部的电路板，机壳与卡片夹可拆卸连接；机壳的背面安装有两个倒“L”形的竖板，二者互相平行，形成滑槽，滑槽内部插有拱形滑块，卡片夹的底部与拱形滑块的上端面固定连接，拱形滑块的内部安装有弹片，弹片的一端与拱形滑块的内壁固定连接，另一端伸出拱形滑块，弹片的底部向下凸起形成一个限位块，机壳上开设有限位孔，限位块在弹片的弹力作用下嵌入到限位孔中，通过卡片夹与机壳的可拆卸连接，有利于对卡片夹进行更换，降低设备更换成本。



1. 一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪,其特征在于,包括机壳(1)、安装在机壳背面的卡片夹(2)、嵌入在机壳(1)内部的电路板(3),所述机壳(1)与卡片夹(2)可拆卸连接;所述机壳(1)的背面安装有两个倒“L”形的竖板,二者互相平行,形成滑槽(101),滑槽(101)内部插有拱形滑块(102),卡片夹(2)的底部与拱形滑块(102)的上端面固定连接,所述拱形滑块的内部安装有弹片(103),弹片的一端与拱形滑块(102)的内壁固定连接,另一端伸出拱形滑块(102),弹片(103)的底部向下凸起形成一个限位块(104),机壳(1)上开设有限位孔(105),限位块(104)在弹片的弹力作用下嵌入到限位孔(105)中。

2. 根据权利要求1所述的一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪,其特征在于,所述机壳(1)上安装有机械按键模块(4)、显示屏(5)和摄像头(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪,其特征在于,所述机壳(1)的内部安装有连接到电路板(3)的扬声器(7),机壳(1)的侧面开设有扬声器孔。

4. 根据权利要求1所述的一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪,其特征在于,所述机壳(1)的底部开设有TF卡插口(8),并且TF卡插口(8)与电路板(3)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪,其特征在于,所述机壳(1)上安装有机械按键模块(4),所述电路板(3)上设置有按键电路(304),机械按键模块(4)与按键电路(304)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪,其特征在于,所述电路板(3)上具有存储芯片(306)。

7. 根据权利要求1所述的一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪,其特征在于,所述电路板(3)上具有微处理器(301)。

## 一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及执法辅助设备技术领域,具体为一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪。

### 背景技术

[0002] 早期执法队伍进行执行任务时,通常都是通过展示自己的执法证件来明确执法人员的信息,有的在制服的胸前位置通过魔术贴粘贴个人信息的铭牌,但是因为制服需要经常清洗,魔术贴使用寿命不长,而且做不到通用,处理紧急任务时不够便利。

[0003] 随着执法记录仪的普及得到了人们的认可,很多领域的执法队伍都开始配备执法记录仪;在国家倡导文明执法的大环境下,在一些特定的场景,执法者的单位及个人信息需要展示。而这种执法人员的信息通常会因为人员变动或任职变化而变化。此时就需要一款轻巧,便于佩戴的,可编辑的,在夜间无光情况下,也能做人员识别的电子胸卡式执法记录仪。

[0004] 由此可见,提供一种便捷有效的执法记录仪是本领域亟需解决的问题。

### 实用新型内容

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪,其包括机壳、安装在机壳背面的卡片夹、嵌入在机壳内部的电路板,所述机壳与卡片夹可拆卸连接;所述机壳的背面安装有两个倒“L”形的竖板,二者互相平行,形成滑槽,滑槽内部插有拱形滑块,卡片夹的底部与拱形滑块的上端面固定连接,所述拱形滑块的内部安装有弹片,弹片的一端与拱形滑块的内壁固定连接,另一端伸出拱形滑块,弹片的底部向下凸起形成一个限位块,机壳上开设有限位孔,限位块在弹片的弹力作用下嵌入到限位孔中。

[0006] 进一步的,所述机壳上安装有机械按键模块、显示屏和摄像头。

[0007] 进一步的,所述机壳的内部安装有连接到电路板的扬声器,机壳的侧面开设有扬声器孔。

[0008] 进一步的,所述机壳的底部开设有TF卡插口,并且TF卡插口与电路板电性连接。

[0009] 进一步的,所述机壳上安装有机械按键模块,所述电路板上设置有按键电路,机械按键模块与按键电路连接。

[0010] 进一步的,所述电路板上具有存储芯片。

[0011] 进一步的,所述电路板上具有微处理器。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 通过卡片夹与机壳的可拆卸连接,有利于对卡片夹进行更换,降低设备更换成本,通过电路板上的存储芯片,将执法人员信息提前录入,可以根据具体出勤人员调出对应身份信息通过显示屏展示,夜间也可以清楚的显示人员信息,也可以专人专用,极大提高了实用性和便利性。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪的正面示意图。

[0015] 图2是本实用新型一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪的背面示意图。

[0016] 图3是本实用新型中电路板的结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型中机壳与卡片夹的结构示意图。

[0018] 图5是图4中A处的局部放大图。

[0019] 附图标记:1-机壳、2-卡片夹、3-电路板、4-机械按键模块、5-显示屏、6-摄像头、7-扬声器、8-TF卡插口、301-微处理器、302-电源模块、303-晶振单元、304-按键电路、305-麦克风电路、306-存储芯片、307-图像感光芯片、308-单片机、101-滑槽、102-拱形滑块、103-弹片、104-限位块、105-限位孔。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 参见图1至图3,给出了本实用新型一种带电子名片功能的胸卡式执法记录仪的组成结构,其包括机壳1、安装在机壳背面的卡片夹2、嵌入在机壳1内部的电路板3,机壳1上安装有机械按键模块4、显示屏5和摄像头6;其中卡片夹2属于易损耗品,为了降低更换成本与机壳1可拆卸连接;机械按键模块4位于机壳1的上方便于操作,所述显示屏5、安装在机壳1的正面,执法过程中正对执法对象,便于展示执法人员信息,摄像头6安装在机壳1的正面便于记录执法过程;机壳1的内部安装有扬声器7,机壳1的侧面开设有扬声器孔,扬声器用于执法记录回放时的音频输出;机壳1的底部开设有TF卡插口8,并且TF卡插口8与电路板3电性连接。

[0022] 所述电路板3上包括H33型的微处理器301,微处理器上连接有电源模块302、晶振单元303、按键电路304和麦克风电路305,按键电路304与机壳1上的机械按键模块4连接,另外微处理器上还连接有存储芯片306,所述存储芯片型号为W25Q64BVFV;所述TF卡插口8与微处理器301电性连接,TF卡插口内接入32GB-256GB的外置TF卡;所述微处理器301上还连接有图像感光芯片307,其型号为GC2053;另外,电路板3上还安装有一块8位的单片机308作为MCU控制,且与微处理器301电性连接。所述显示屏5、扬声器7均与电路板3上的微处理器301电性连接。

[0023] 参见图4和图5,给出了本实用新型中机壳1和卡片夹2的连接方式,所述机壳1的背面安装有两个倒“L”形的竖板,二者互相平行,以此形成一个滑槽101,滑槽101内部插入一个可以自由滑动的拱形滑块102,卡片夹2的底部与拱形滑块102的上端面固定连接,所述拱形滑块的内部安装有弹片103,弹片的一端与拱形滑块102的内壁固定连接,另一端伸出拱形滑块102,并且弹片103的底部向下凸起形成一个限位块104,机壳1上开有限位孔105,限位块104在弹片的弹力作用下嵌入到限位孔105中,以此将机壳1和卡片夹2锁紧,拆解时,只需抬起弹片103,使限位块104从限位孔105中脱离,同时将拱形滑块从滑槽101中抽出即可。

[0024] 本实用新型通过卡片夹2与机壳1的可拆卸连接,有利于对卡片夹进行更换,降低设备更换成本,通过电路板3上的存储芯片306,将执法人员信息提前录入,可以根据具体出勤人员调出对应身份信息通过显示屏展示,夜间也可以清楚的显示人员信息,也可以专人专用,极大提高了实用性和便利性。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

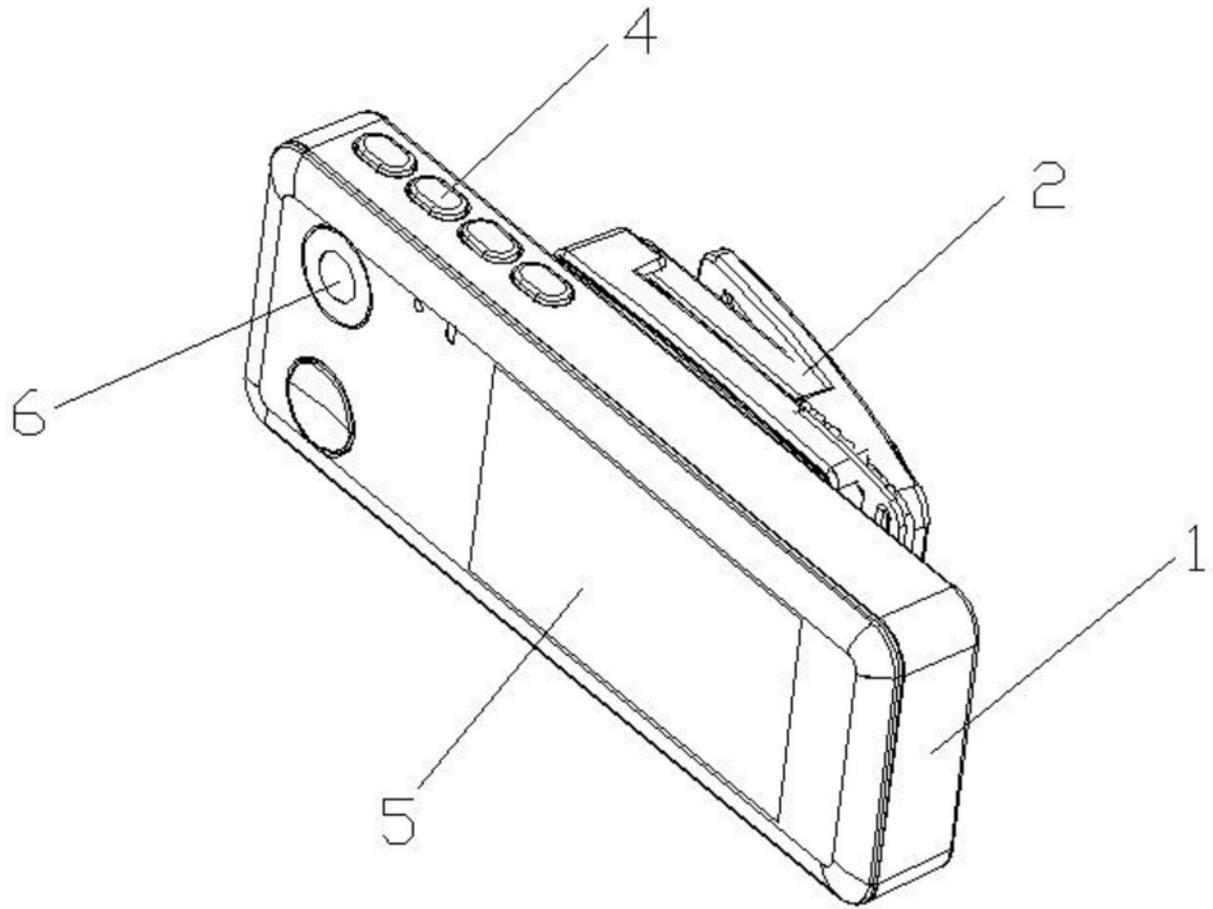


图1

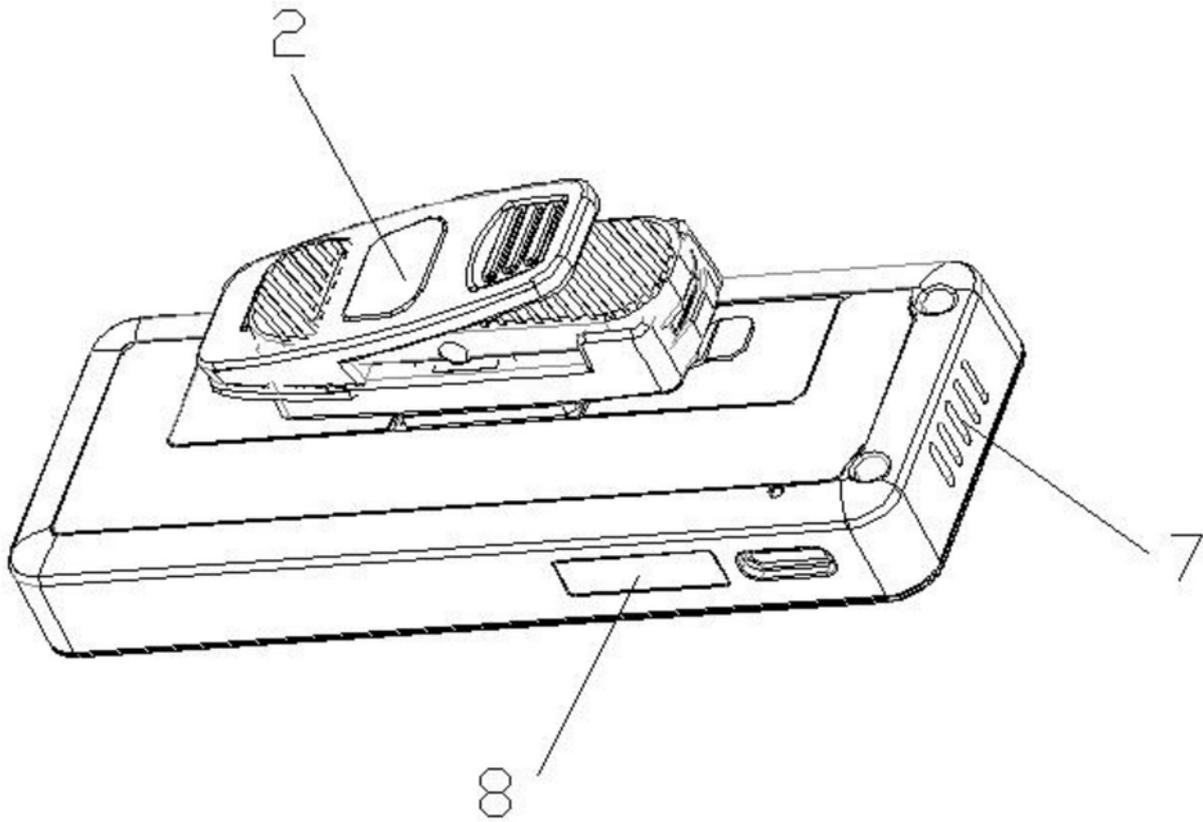


图2

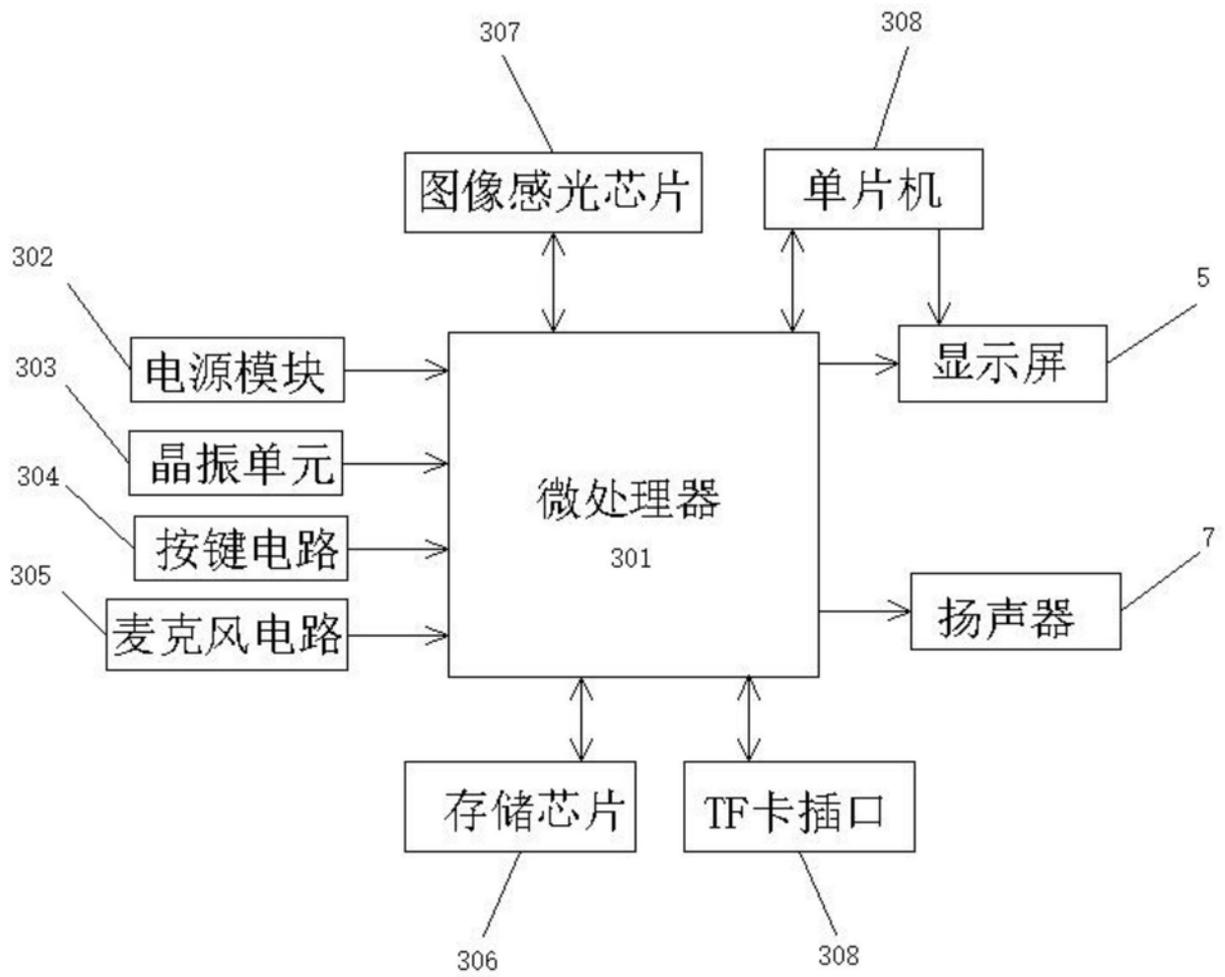


图3

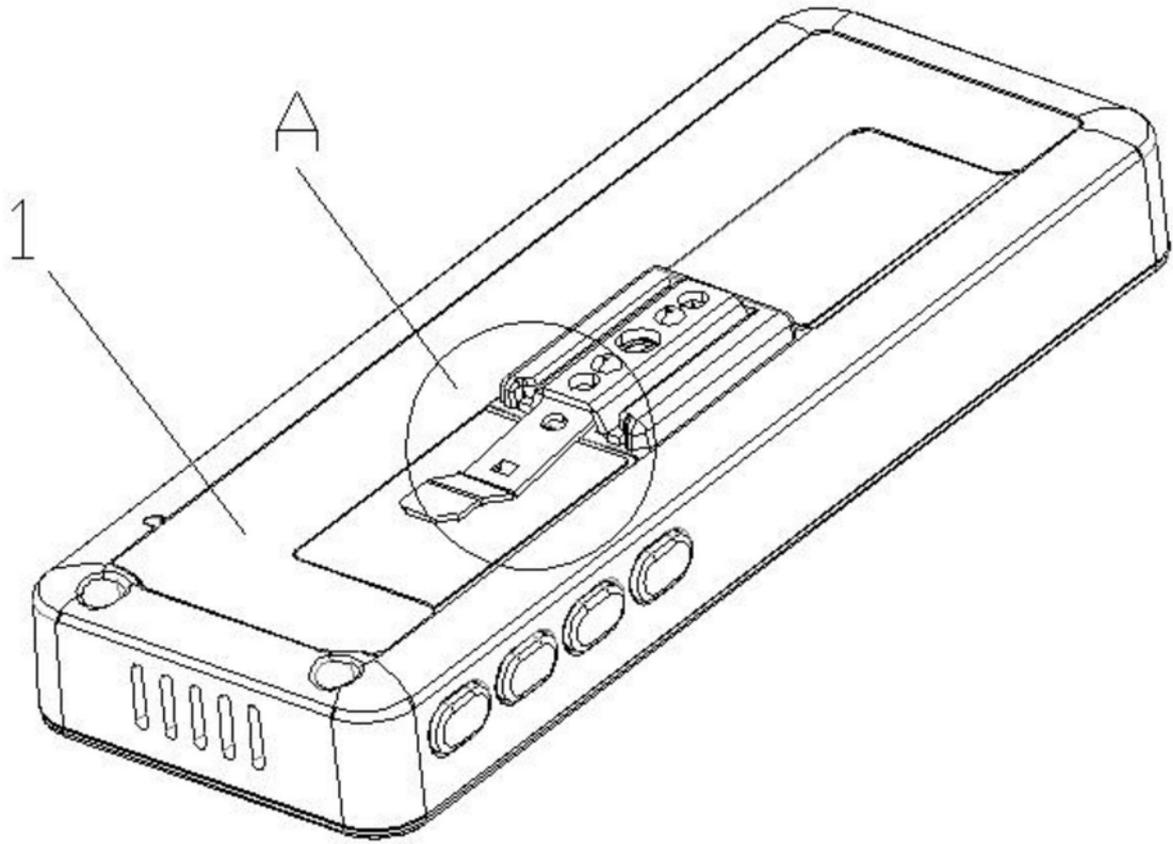


图4

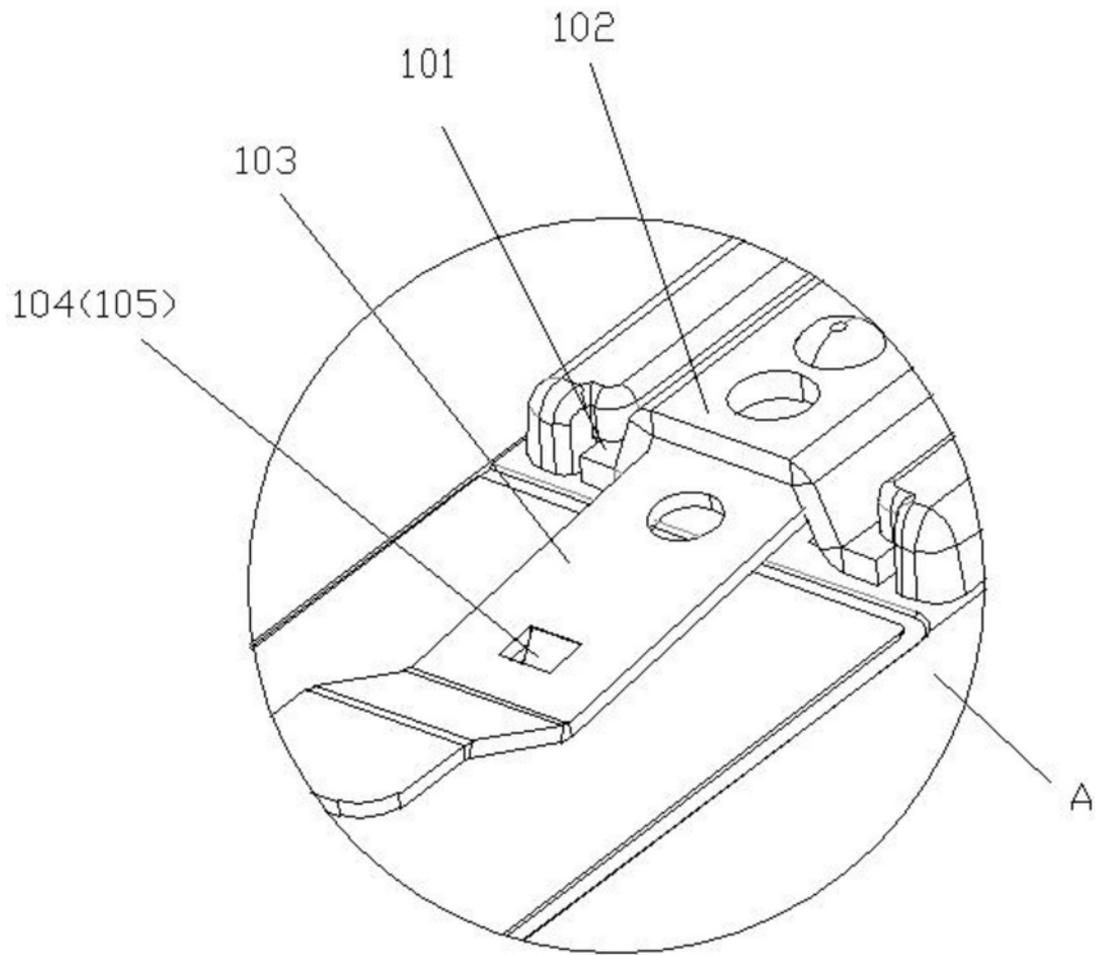


图5