(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 207481520 U
(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721511732.2

(22)申请日 2017.11.14

(73)专利权人 吉林工程技术师范学院
地址 130052 吉林省长春市凯旋路3050号

(72)发明人 王艳丽 张晓明 吴杰宸

(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496
代理人 王程远

(51)Int.Cl.
B42F 11/00(2006.01)
B42F 15/00(2006.01)
G06K 9/00(2006.01)

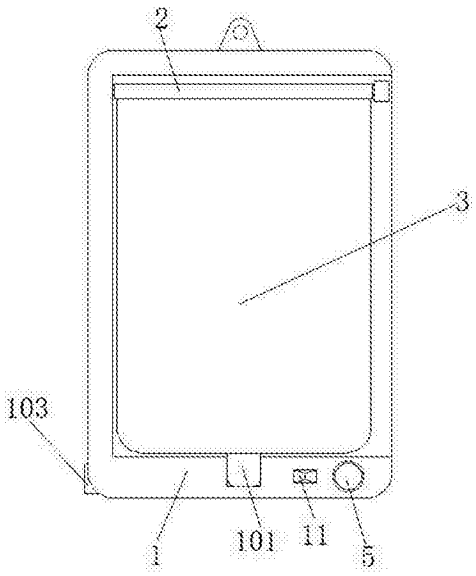
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

智能财会专用智能票据夹

(57)摘要

本实用新型公开了智能财会专用智能票据夹，包括固定板、转动座、夹板、卡板、指纹识别器、电磁阀、滑槽、滑块、弹簧、磁板、关闭按钮，该智能财会专用智能票据夹，结构巧妙，功能强大，通过内置指纹识别与电磁式开关机构相互配合的作用，能够实现票据夹的智能识别打开，提高了对存放票据的安全保存，有效的避免无关人员随意对票据进行查看或修改，起到很好的隐私保护目的，利于行业的推广应用。



CN 207481520 U

1.智能财会专用智能票据夹，其特征在于包括固定板、转动座、夹板、卡板、指纹识别器、电磁阀、滑槽、滑块、弹簧、磁板、关闭按钮，所述的转动座位于固定板前端上侧，所述的转动座与固定板螺纹相连，所述的夹板位于转动座底部，所述的夹板与转动座转动相连，所述的卡板位于夹板底部中端，所述的卡板与夹板螺纹相连，所述的指纹识别器位于固定板右侧下端，所述的指纹识别器与固定板螺纹相连，所述的电磁阀位于固定板内部右侧下端，所述的电磁阀与固定板螺纹相连，且所述的电磁阀与指纹识别器导线相连，所述的滑槽位于固定板内部下端，所述的滑槽为空心腔体，所述的滑块位于滑槽内部，所述的滑块与固定板滑动相连，所述的弹簧贯穿于滑块右侧，所述的弹簧与滑块胶水相连，所述的磁板位于滑块右侧，所述的磁板与滑块螺纹相连，所述的关闭按钮位于固定板下端右侧，所述的关闭按钮与固定板螺纹相连，且所述的关闭按钮与电磁阀导线相连。

2.如权利要求1所述的智能财会专用智能票据夹，其特征在于所述的固定板顶部中端还设有挂环，所述的挂环与固定板一体相连。

3.如权利要求2所述的智能财会专用智能票据夹，其特征在于所述的固定板内部左侧下端还设有蓄电池，所述的蓄电池与固定板螺纹相连，且所述的蓄电池分别与指纹识别器、电磁阀和关闭按钮导线相连。

4.如权利要求3所述的智能财会专用智能票据夹，其特征在于所述的固定板内部左侧下端还设有充电接口，所述的充电接口与固定板螺纹相连，且所述的充电接口与蓄电池导线相连。

5.如权利要求4所述的智能财会专用智能票据夹，其特征在于所述的卡板内部右侧还设有插槽，所述的插槽为凹槽。

智能财会专用智能票据夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及票据夹，尤其涉及智能财会专用智能票据夹。

背景技术

[0002] 票据夹属于办公人员使用的日常办公用品，主要用于财务、人事档案、学习资料、票据等的管理，用于夹住财务票据或重要文件等。

[0003] 根据上述，目前传统的票据夹，普遍结构简单、功能单一，虽然能够对财务票据或重要文件进行夹住收纳，但无法进行安全的保护，无关人员也可随意进行拿取，这样给票据的隐私安全带来极大的影响，鉴于以上缺陷，实有必要设计智能财会专用智能票据夹。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于：提供智能财会专用智能票据夹，来解决背景技术提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：智能财会专用智能票据夹，包括固定板、转动座、夹板、卡板、指纹识别器、电磁阀、滑槽、滑块、弹簧、磁板、关闭按钮，所述的转动座位于固定板前端上侧，所述的转动座与固定板螺纹相连，所述的夹板位于转动座底部，所述的夹板与转动座转动相连，所述的卡板位于夹板底部中端，所述的卡板与夹板螺纹相连，所述的指纹识别器位于固定板右侧下端，所述的指纹识别器与固定板螺纹相连，所述的电磁阀位于固定板内部右侧下端，所述的电磁阀与固定板螺纹相连，且所述的电磁阀与指纹识别器导线相连，所述的滑槽位于固定板内部下端，所述的滑槽为空心腔体，所述的滑块位于滑槽内部，所述的滑块与固定板滑动相连，所述的弹簧贯穿于滑块右侧，所述的弹簧与滑块胶水相连，所述的磁板位于滑块右侧，所述的磁板与滑块螺纹相连，所述的关闭按钮位于固定板下端右侧，所述的关闭按钮与固定板螺纹相连，且所述的关闭按钮与电磁阀导线相连。

[0006] 进一步，所述的固定板顶部中端还设有挂环，所述的挂环与固定板一体相连。

[0007] 进一步，所述的固定板内部左侧下端还设有蓄电池，所述的蓄电池与固定板螺纹相连，且所述的蓄电池分别与指纹识别器、电磁阀和关闭按钮导线相连。

[0008] 进一步，所述的固定板内部左侧下端还设有充电接口，所述的充电接口与固定板螺纹相连，且所述的充电接口与蓄电池导线相连。

[0009] 进一步，所述的卡板内部右侧还设有插槽，所述的插槽为凹槽。

[0010] 与现有技术相比，该智能财会专用智能票据夹，使用时，工作人员将手指触摸指纹识别器，即指纹识别器根据预先记录的指纹信息进行比对，当工作人员指纹与预先记录的指纹信息一致时，通过指纹识别器的作用，使电磁阀开启，即电磁阀开启后对磁板进行吸引，使磁板带动滑块克服弹簧的回弹力作由左向右运动，即卡板顺着滑槽向右侧脱离插槽，此时通过上述，从而实现卡板与滑块的分离，接着工作人员可转动打开夹板，使夹板顺着转动座进行向上转动打开，即通过夹板打开的作用，从而实现了夹板与固定板之间票据的露

出，接着工作人员拿取相应票据即可，当票据取出完毕后，转动合上夹板，接着工作人员按压关闭按钮，即关闭按钮被触发，此时通过关闭按钮触发的作用，使电磁阀关闭，即电磁阀取消对滑块的吸引，此时在弹簧回弹力的作用下，滑块顺着滑槽作由右向左运动，当滑块向左插入至插槽内部后，通过滑块、插槽以及卡板相互配合的作用，从而实现对夹板的固定，最终通过上述，能够达到对存放票据的安全保存，避免无关人员随意打开该装置，对票据进行查看或修改，该智能财会专用智能票据夹，结构巧妙，功能强大，通过内置指纹识别与电磁式开关机构相互配合的作用，能够实现票据夹的智能识别打开，提高了对存放票据的安全保存，有效的避免无关人员随意对票据进行查看或修改，起到很好的隐私保护目的，利于行业的推广应用，同时，蓄电池是为了给指纹识别器、电磁阀以及关闭按钮提供能量供应，充电接口是为了连接外部电源，使得外部电源能够通过充电接口对蓄电池进行充电，挂环是为了方便将该票据夹挂置。

附图说明

[0011] 图1是智能财会专用智能票据夹的主视图；

[0012] 图2是智能财会专用智能票据夹的剖视图；

[0013] 图3是夹板打开状态图；

[0014] 图4是电磁阀部位剖视放大图。

[0015] 固定板1、转动座2、夹板3、卡板4、指纹识别器5、电磁阀6、滑槽7、滑块8、弹簧9、磁板10、关闭按钮11、挂环101、蓄电池102、充电接口103、插槽401。

[0016] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

具体实施方式

[0017] 在下文中，阐述了多种特定细节，以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解，然而，对本领域的技术人员来说，很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践，在其他情况下，没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0018] 如图1、图2、图3、图4所示，智能财会专用智能票据夹，包括固定板1、转动座2、夹板3、卡板4、指纹识别器5、电磁阀6、滑槽7、滑块8、弹簧9、磁板10、关闭按钮11，所述的转动座2位于固定板1前端上侧，所述的转动座2与固定板1螺纹相连，所述的夹板3位于转动座2底部，所述的夹板3与转动座2转动相连，所述的卡板4位于夹板3底部中端，所述的卡板4与夹板3螺纹相连，所述的指纹识别器5位于固定板1右侧下端，所述的指纹识别器5与固定板1螺纹相连，所述的电磁阀6位于固定板1内部右侧下端，所述的电磁阀6与固定板1螺纹相连，且所述的电磁阀6与指纹识别器5导线相连，所述的滑槽7位于固定板1内部下端，所述的滑槽7为空心腔体，所述的滑块8位于滑槽7内部，所述的滑块8与固定板1滑动相连，所述的弹簧9贯穿于滑块8右侧，所述的弹簧9与滑块8胶水相连，所述的磁板10位于滑块8右侧，所述的磁板10与滑块8螺纹相连，所述的关闭按钮11位于固定板1下端右侧，所述的关闭按钮11与固定板1螺纹相连，且所述的关闭按钮11与电磁阀6导线相连，所述的固定板1顶部中端还设有挂环101，所述的挂环101与固定板1一体相连，所述的固定板1内部左侧下端还设有蓄电池102，所述的蓄电池102与固定板1螺纹相连，且所述的蓄电池102分别与指纹识别器5、电磁阀6和关闭按钮11导线相连，所述的固定板1内部左侧下端还设有充电接口103，所述的充电

接口103与固定板1螺纹相连，且所述的充电接口103与蓄电池102导线相连，所述的卡板4内部右侧还设有插槽401，所述的插槽401为凹槽。

[0019] 该智能财会专用智能票据夹，使用时，工作人员将手指触摸指纹识别器5，即指纹识别器5根据预先记录的指纹信息进行比对，当工作人员指纹与预先记录的指纹信息一致时，通过指纹识别器5的作用，使电磁阀102开启，即电磁阀102开启后对磁板10进行吸引，使磁板10带动滑块8克服弹簧9的回弹力作由左向右运动，即卡板4顺着滑槽7向右侧脱离插槽401，此时通过上述，从而实现卡板4与滑块8的分离，接着工作人员可转动打开夹板3，使夹板3顺着转动座2进行向上转动打开，即通过夹板3打开的作用，从而实现了夹板3与固定板1之间票据的露出，接着工作人员拿取相应票据即可，当票据取出完毕后，转动合上夹板3，接着工作人员按压关闭按钮11，即关闭按钮11被触发，此时通过关闭按钮11触发的作用，使电磁阀6关闭，即电磁阀6取消对滑块8的吸引，此时在弹簧9回弹力的作用下，滑块8顺着滑槽7作由右向左运动，当滑块8向左插入至插槽401内部后，通过滑块8、插槽401以及卡板4相互配合的作用，从而实现对夹板3的固定，最终通过上述，能够达到对存放票据的安全保存，避免无关人员随意打开该装置，对票据进行查看或修改，同时，蓄电池102是为了给指纹识别器5、电磁阀6以及关闭按钮11提供能量供应，充电接口103是为了连接外部电源，使得外部电源能够通过充电接口103对蓄电池102进行充电，挂环101是为了方便将该票据夹挂置。

[0020] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式，本领域的普通技术人员从上述构思出发，不经过创造性的劳动，所做出的种种变换，均落在本实用新型的保护范围之内。

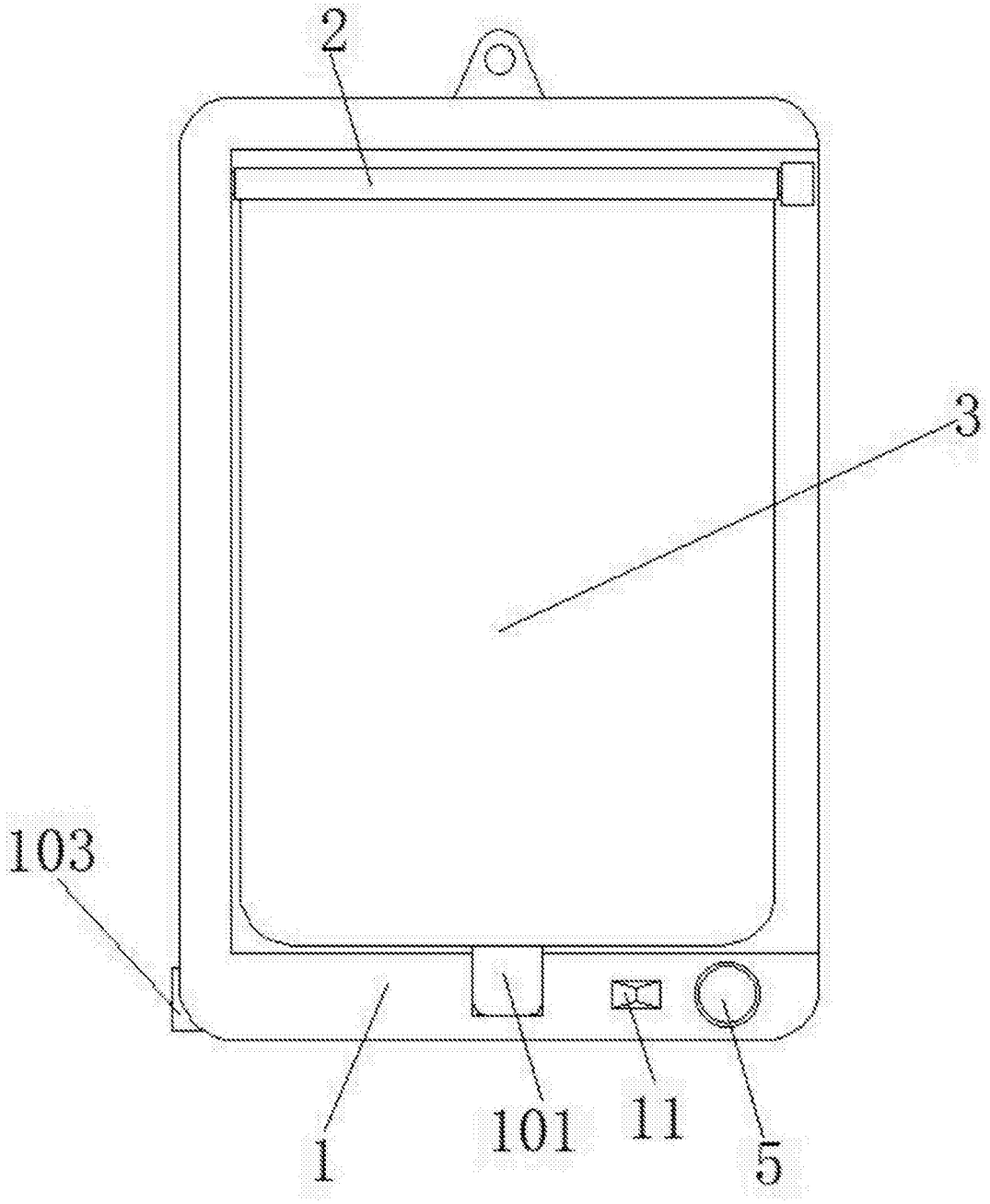


图1

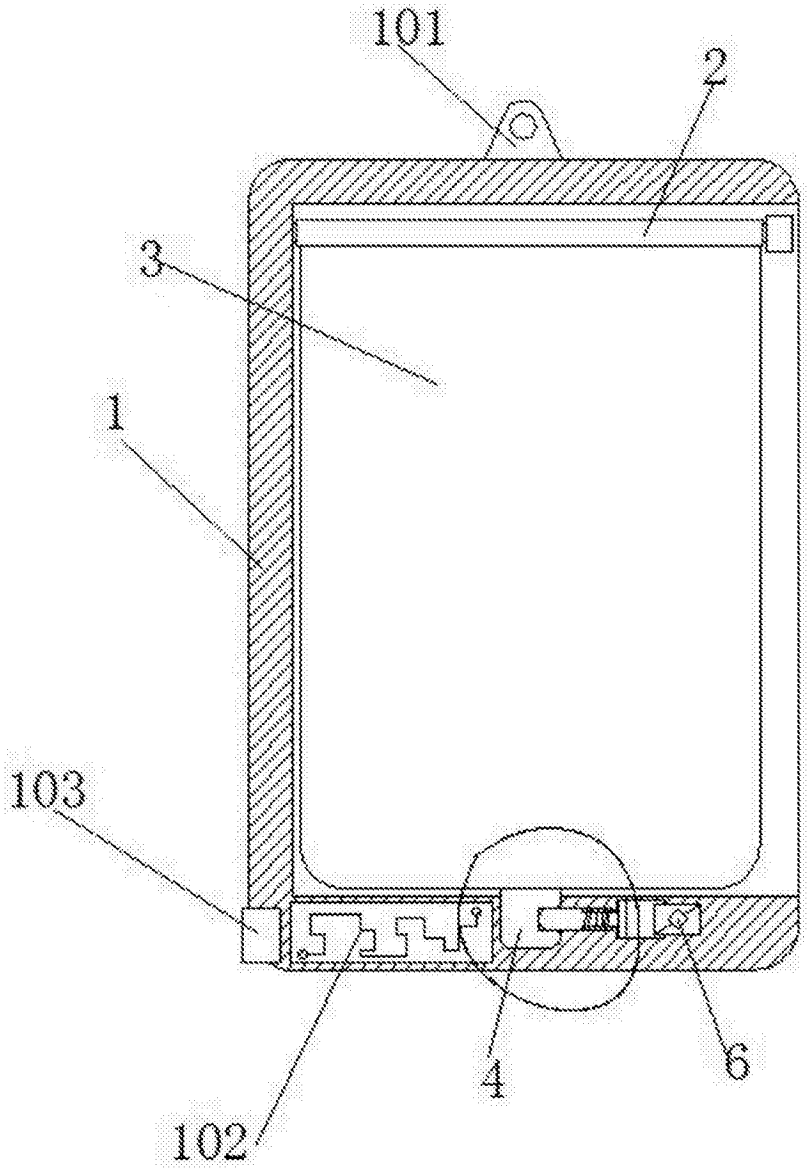


图2

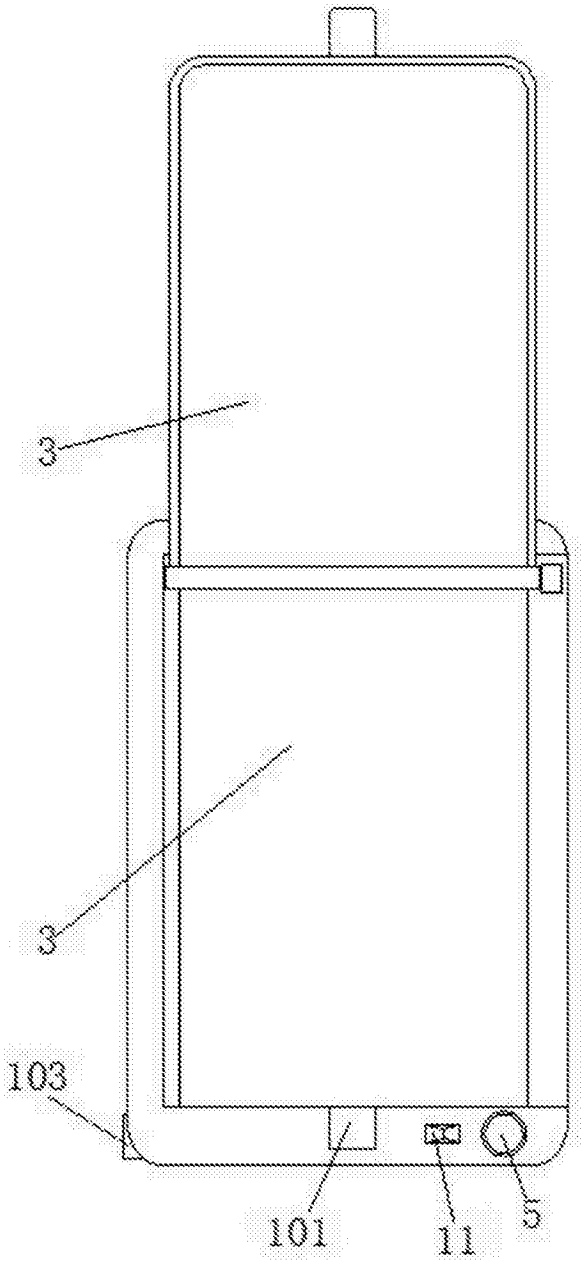


图3

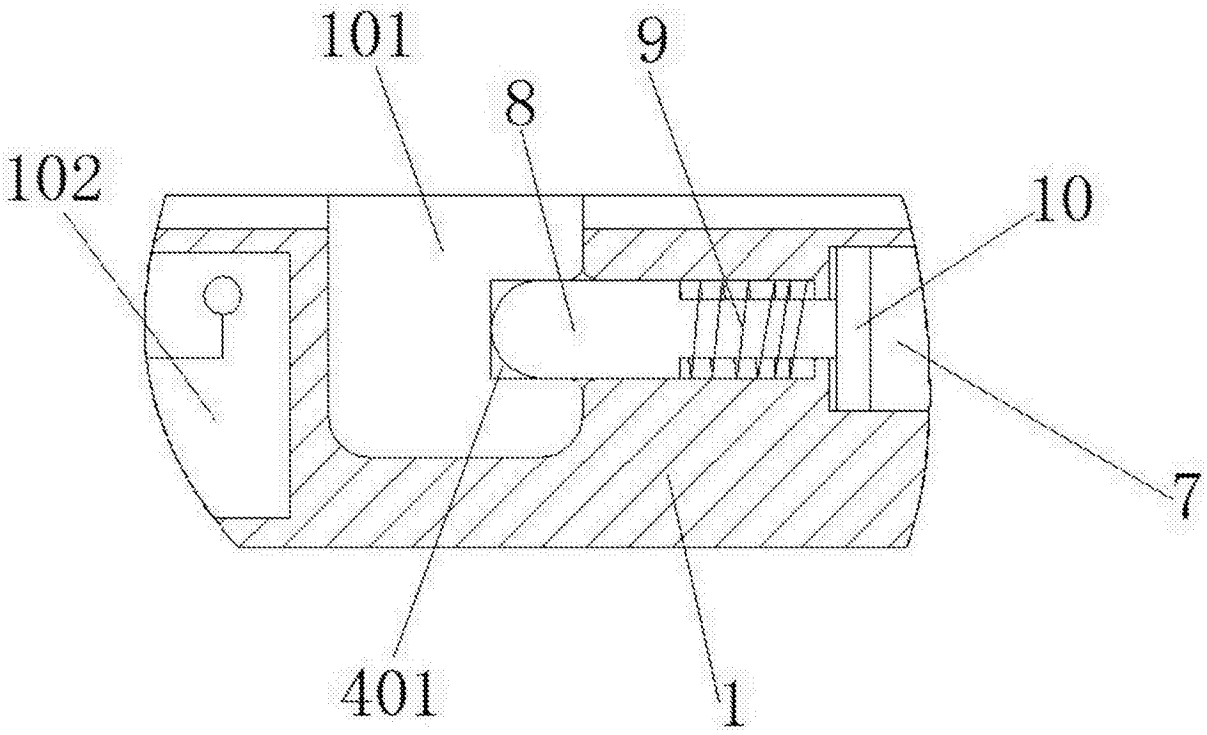


图4