(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107215112 B
(45)授权公告日 2022.09.27

(21)申请号 201710591843.7

(22)申请日 2017.07.19

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107215112 A

(43)申请公布日 2017.09.29

(73)专利权人 浙江维融电子科技股份有限公司
地址 325800 浙江省苍南县灵溪镇涌金路188号

(72)发明人 魏伟 谢爱文 方镇 冯国平 郑周 陈德杯

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所(普通合伙) 11491
专利代理师 黄耀钧

(51)Int.Cl.
B41K 1/02(2006.01)
B41K 1/36(2006.01)
B41K 1/00(2006.01)
H04L 9/40(2022.01)
H04L 67/06(2022.01)
H04L 67/55(2022.01)

(56)对比文件
CN 207842401 U,2018.09.11
CN 207842405 U,2018.09.11
CN 107225878 A,2017.10.03
WO 2017/045007 A1,2017.03.23
DE 3109304 A1,1982.01.21
CN 206012052 U,2017.03.15
CN 106427256 A,2017.02.22
CN 106079934 A,2016.11.09
CN 104385797 A,2015.03.04
CN 103419517 A,2013.12.04
CN 204641110 U,2015.09.16
CN 205944516 U,2017.02.08
CN 106696485 A,2017.05.24
CN 106183491 A,2016.12.07

审查员 李新元

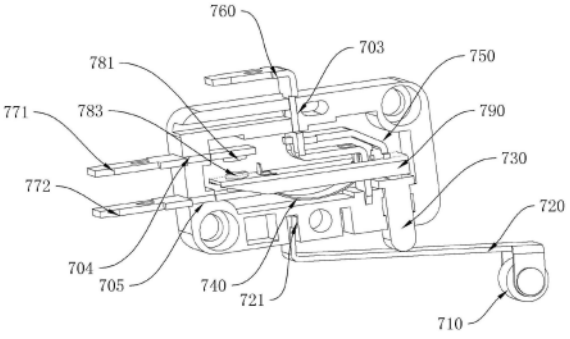
权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54)发明名称

一种印章机

(57)摘要

本发明公开了一种印章机，其微控组件包括，微控壳、第一导电片、第二导电片、弹性片、压紧轮，微控壳上设有第四卡槽、第五卡槽，第四卡槽、第五卡槽分别与第一导电片、第二导电片卡紧装配，第一导电片、第二导电片装入微控壳内的一端上分别设有第一导电触点、第二导电触点；导电板靠近第三导电触点一端与复位弹簧片一端卡接，复位弹簧片另一端与固定板卡接；固定板靠近与复位弹簧片装配的一端上还与连接片一端插接；连接片的动力端穿过导电板与感应滑块的推动端贴紧接触；感应滑块装入第二卡槽中，感应滑块底部与弹性片贴紧接触；第一导电触点、第二导电触点、第三导电触点通过导线与控制电路板电性连接。



CN 107215112 B

1.一种印章机，其特征是：包括，外壳、微控组件，所述的外壳顶部设有顶盖、侧壁上设有防滑垫；

所述的外壳顶部设有电池腔，所述的电池腔中安装有电池，且所述的电池腔通过顶盖密封；

所述的外壳内部为内腔，所述的内腔由上到下依次设有：第一限位柱、托盘、滑筒、连接座、微控组件、印章托板、印章；所述的第一限位柱一端固定在内腔顶部，另一端为开放端；

所述的托盘与内腔侧壁连接固定，且所述的托盘上设有让位通槽；

所述的滑筒顶部设有挂钩杆、第二限位柱、卡簧板、安装筒，所述的挂钩杆上设有挂钩，所述的挂钩穿过让位通槽且挂钩底面与伸缩电磁铁的伸缩杆卡紧；

所述的托盘底部与安装筒的安装内筒之间设有行程弹簧，所述的行程弹簧底部通过卡簧板卡紧装配、顶部与托盘底面连接固定；所述的第二限位柱用于限制托盘向下移动的位置，所述的托盘上还安装有控制电路板；

所述的外壳侧壁上还设有导向凸条，所述的导向凸条上设有第三导向槽；

所述的外壳在与第三导向槽对应处设有第二导向槽，所述的滑筒与第二导向槽对应处设有第一导向槽；

所述的连接座上设有连接座板和导向滑块，所述的导向滑块至少有两块且两块导向滑块之间穿有导向轴；所述的导向滑块与第一导向槽和第二导向槽装配且可相对滑动；

所述的导向轴两端装入第三导向槽中且可随着连接座的上下移动而在第三导向槽中上下滑动；

所述的连接座底面设有至少三根连接轴，所述的连接轴顶部通过螺纹或螺帽与连接座板装配，所述的连接轴内部中空且连接轴内装配有导向杆，所述的导向杆可在连接轴轴向上滑动；所述的导向杆一端固定在印章托板上；

所述的连接座板与印章托板之间还设有缓冲弹簧，所述的缓冲弹簧两端分别与连接座板与印章托板连接固定；

所述的连接座板与微控组件连接固定，所述的微控组件上设有弹性片，所述的弹性片由微控壳向印章托板倾斜，且所述的弹性片靠近印章托板一端上设有压紧轮，所述的压紧轮与印章托板顶面压紧；

所述的印章托板底面与印章连接固定；

所述的控制电路板用于控制与其连接的电气设备以及收发控制指令；

所述的控制电路板通过导线与伸缩电磁铁连接，且所述的控制电路板上还设有无线信号收发模块，所述的无线信号收发模块用于和外部设备通过无线的方式连接以相互传输数据或指令；

微控组件包括微控壳、第一导电片、第二导电片、弹性片、压紧轮，所述的微控壳上设有第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽、第四卡槽、第五卡槽、第六卡槽，所述的第四卡槽、第五卡槽分别与第一导电片、第二导电片卡紧装配，所述的第一导电片、第二导电片装入微控壳内的一端上分别设有第一导电触点、第二导电触点；

初始状态时，所述的第一导电触点与第三导电触点贴紧导电，所述的第三导电触点设置在导电板上；

所述的导电板靠近第三导电触点一端与复位弹簧片一端卡接，所述的复位弹簧片另一

端与固定板卡接;所述的固定板靠近与复位弹簧片装配的一端上还与连接片一端插接,所述的连接片另一端与固定板插接,所述的固定板底部与第六卡槽卡紧装配;

所述的连接片的动力端穿过导电板与感应滑块的推动端贴紧接触;

所述的感应滑块装入第二卡槽中,所述的感应滑块能与第二卡槽相对滑动,所述的感应滑块底部与弹性片贴紧接触,所述的弹性片通过装配端与第一卡槽装配卡紧;

所述的固定板与第三卡槽装配卡紧,且所述的固定板顶部与连接座底部连接固定;

所述的第一导电触点、第二导电触点、第三导电触点通过导线与控制电路板电性连接;

所述的控制电路板还与电源开关和充电接口连接,所述的电源开关与电池通过导线连接、且用于控制电池对控制电路板的电流通断;

所述的充电接口用于与外部充电线连接以对电池进行充电;

在内腔侧壁上、第一限位柱底面和托盘顶面之间设置计数器;

所述的托盘上设有感应块,所述的感应块后方、内腔侧壁上设有位置传感器。

2.如权利要求1所述的一种印章机,其特征是:在外壳上分别设置有电源指示灯、授权指示灯、警报灯,所述的电源指示灯、授权指示灯、警报灯分别通过导线与控制电路板电连接;

所述的电源指示灯用于当电源开关将控制电路板接通电源时点亮,以指示控制电路板已经通电;

所述的授权指示灯用于当控制电路板得到授权指令、电磁铁回缩、托盘第一次经过计数器使点亮,用于指示印章机可以使用;

所述的警报灯用于当印章机检测到异常使用、超过预设使用次数、指令异常情况时点亮,用于警示使用者,印章机使用异常。

3.如权利要求1所述的一种印章机,其特征是:所述的导向轴与第三导向槽装配的两端上各装配有一个小轴承,所述的小轴承外圈与第三导向槽侧壁贴紧。

4.如权利要求1所述的一种印章机,其特征是:所述的缓冲弹簧套装在连接轴外部且与连接轴同轴。

5.如权利要求1-4任一所述的一种印章机,其特征是:在滑筒底部设置有挡圈,所述的挡圈直径大于外壳底部的阻挡边缘的直径。

一种印章机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种印章机，特别是涉及一种印章机。

背景技术

[0002] 印章对于一家单位来说就相当于该单位的签名，其盖章的文件从法律上来讲是视为盖章单位认可文件内容的。而随着不法份子的日益猖獗、单位规模的不断扩大，一个单位可能会具备多枚印章，如合同章、业务章等。这些印章可能会分布在全国甚至全世界各处，单位实际负责人根本无法监控没枚印章的使用情况，这就给了不法份子可乘之机。他们可能盗用公司印章，伙同第三方签订对印章持有单位十分不利的协议、合同等，从而对印章持有单位造成无法挽回的经济损失、同时也严重损坏印章持有单位的形象、声誉等。

[0003] 故申请人认为，有必要提供一种印章机，其必须经过印章持有单位的授权部门授权后才能使用，从而打破地域的限制，使印章持有单位能够监控没枚印章的使用情况，有效降低印章被盗用的风险。

发明内容

[0004] 有鉴于现有技术的上述缺陷，本发明所要解决的技术问题是提供一种印章机，其微控组件能够防止使用者在印章按下瞬间将印章移至别处对非审核的文件进行盖章。

[0005] 本发明还公开了应用有上述微控组件的印章机，其通过网络授权后才能使用。

[0006] 为实现上述目的，本发明提供了一种微控组件，包括，微控壳、第一导电片、第二导电片、弹性片、压紧轮，所述的微控壳上设有第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽、第四卡槽、第五卡槽、第六卡槽，所述的第四卡槽、第五卡槽分别与第一导电片、第二导电片卡紧装配，所述的第一导电片、第二导电片装入微控壳内的一端上分别设有第一导电触点、第二导电触点；

[0007] 初始状态时，所述的第一导电触点与第三导电触点贴紧导电，所述的第三导电触点设置在导电板上；

[0008] 所述的导电板靠近第三导电触点一端与复位弹簧片一端卡接，所述的复位弹簧片另一端与固定板卡接；所述的固定板靠近与复位弹簧片装配的一端上还与连接片一端插接，所述的连接片另一端与固定板插接，所述的固定板底部与第六卡槽卡紧装配；

[0009] 所述的连接片的动力端穿过导电板与感应滑块的推动端贴紧接触；

[0010] 所述的感应滑块装入第二卡槽中，所述的感应滑块能与第二卡槽相对滑动，所述的感应滑块底部与弹性片贴紧接触，所述的弹性片通过装配端与第一卡槽装配卡紧；

[0011] 所述的固定板与第三卡槽装配卡紧，且所述的固定板顶部与连接座底部连接固定；

[0012] 所述的第一导电触点、第二导电触点、第三导电触点通过导线与控制电路板电性连接。

[0013] 一种印章机，其特征是，应用有上述微控组件。

[0014] 作为本发明的进一步改进，还包括，外壳，所述的外壳顶部设有顶盖、侧壁上设有

防滑垫；

[0015] 所述的外壳顶部设有电池腔，所述的电池腔中安装有电池，且所述的电池腔通过顶盖密封；

[0016] 所述的外壳内部为内腔，所述的内腔由上到下依次设有：第一限位柱、托盘、滑筒、连接座、微控组件、印章托板、印章；所述的第一限位柱一端固定在内腔顶部，另一端为开放端；

[0017] 所述的托盘与内腔侧壁连接固定，且所述的托盘上设有让位通槽；

[0018] 所述的滑筒顶部设有挂钩杆、第二限位柱、卡簧板、安装筒，所述的挂钩杆上设有挂钩，所述的挂钩穿过让位通槽且挂钩底面与伸缩电磁铁的伸缩杆卡紧；

[0019] 所述的托盘底部与安装筒的安装内筒之间设有行程弹簧，所述的行程弹簧底部通过卡簧板卡紧装配、顶部与托盘底面连接固定；所述的第二限位柱用于限制托盘向下移动的位置，所述的托盘上还安装有控制电路板；

[0020] 所述的外壳侧壁上还设有导向凸条，所述的导向凸条上设有第三导向槽；

[0021] 所述的外壳在与第三导向槽对应处设有第二导向槽，所述的滑筒与第二导向槽对应处设有第一导向槽；

[0022] 所述的连接座上设有连接座板和导向滑块，所述的导向滑块至少有两块且两块导向滑块之间穿有导向轴；所述的导向滑块与第一导向槽和第二导向槽装配且可相对滑动；

[0023] 所述的导向轴两端装入第三导向槽中且可随着连接座的上下移动而在第三导向槽中上下滑动；

[0024] 所述的连接座底面设有至少三根连接轴，所述的连接轴顶部通过螺纹或螺帽与连接座板装配，所述的连接轴内部中空且连接轴内装配有导向杆，所述的导向杆可在连接轴轴向上滑动；所述的导向杆一端固定在印章托板上；

[0025] 所述的连接座板与印章托板之间还设有缓冲弹簧，所述的缓冲弹簧两端分别与连接座板与印章托板连接固定；

[0026] 所述的连接座板与微控组件连接固定，所述的微控组件上设有弹性片，所述的弹性片由微控壳向印章托板倾斜，且所述的弹性片靠近印章托板一端上设有压紧轮，所述的压紧轮与印章托板顶面压紧；

[0027] 所述的印章托板底面与印章连接固定；

[0028] 所述的控制电路板用于控制与其连接的电气设备以及收发控制指令；

[0029] 所述的控制电路板通过导线与伸缩电磁铁连接，且所述的控制电路板上还设有无线信号收发模块，所述的无线信号收发模块用于和外部设备通过无线的方式连接以相互传输数据或指令。

[0030] 作为本发明的进一步改进，所述的控制电路板还与电源开关和充电接口连接，所述的电源开关与电池通过导线连接、且用于控制电池对控制电路板的电流通断；

[0031] 所述的充电接口用于与外部充电线连接以对电池进行充电。

[0032] 作为本发明的进一步改进，在内腔侧壁上、第一限位柱底面和托盘顶面之间设置计数器。

[0033] 作为本发明的进一步改进，所述的托盘上设有感应块，所述的感应块后方、内腔侧壁上设有位置传感器。

[0034] 作为本发明的进一步改进，在外壳上分别设置有电源指示灯、授权指示灯、警报灯，所述的电源指示灯、授权指示灯、警报灯分别通过导线与控制电路板电连接；

[0035] 所述的电源指示灯用于当电源开关将控制电路板接通电源时点亮，以指示控制电路板已经通电；

[0036] 所述的授权指示灯用于当控制电路板得到授权指令、电磁铁回缩、托盘第一次经过计数器使点亮，用于指示印章机可以使用；

[0037] 所述的警报灯用于当印章机检测到异常使用、超过预设使用次数、指令异常等情况时点亮，用于警示使用者，印章机使用异常。

[0038] 作为本发明的进一步改进，所述的导向轴与第三导向槽装配的两端上各装配有一个小轴承，所述的小轴承外圈与第三导向槽侧壁贴紧。

[0039] 作为本发明的进一步改进，所述的缓冲弹簧套装在连接轴外部且与连接轴同轴。

[0040] 作为本发明的进一步改进，在滑筒底部设置有挡圈，所述的挡圈直径大于外壳底部的阻挡边缘的直径。

[0041] 一种基于网络授权的印章系统，包括：

[0042] 审核终端，用于对用章请求进行审核，且发出用章的授权指令或不通过指令；

[0043] 服务器，用于存储数据、收发数据或指令、进行图像识别；

[0044] 移动授权终端，用于接收通过服务器发来的授权指令或不通过指令，并与印章机连接，与印章机之间相互传输数据或指令；

[0045] 图像采集装置，用于采集需要盖章文件的图像；可以是扫描仪或摄像头；

[0046] 印章机，用于印章；

[0047] 所述的审核终端设置于印章持有单位的审核部门，且通过网络与服务器连接；

[0048] 所述的移动授权终端通过网络与服务器连接；

[0049] 所述的图像采集装置通过网络与服务器连接；

[0050] 所述的印章机通过其无线信号收发模块与移动授权终端连接。

[0051] 一种印章系统的授权方法，包括，如下步骤：

[0052] S1，用章申请人通过图像采集装置采集需要印章的预申请文件图像，并与用章申请一起提交至服务器；

[0053] S2，服务器将文件图像与用章申请推送至审核终端，并通知审核终端负责人进行审核；

[0054] S3，审核不通过，审核终端不发出授权码，且反馈不通过信息；

[0055] S4，审核通过，审核通断发出授权码，并通过服务器转发至移动授权终端，同时向图像采集装置发出指令，控制图像采集装置实时采集需要盖章文件的图像；

[0056] S5，图像采集装置将文件图像反馈回服务器，服务器实时比对预申请文件图像与实时采集的图像，如果发现异常则取消授权码；

[0057] S6，移动授权终端将授权码传送至印章机的控制电路板中，控制电路板控制伸缩电磁铁的伸缩轴回缩，直到脱离挂钩；

[0058] S7，使用者盖章，图像采集装置采集盖章文件图像，并与预申请文件图像对比，如果发现异常则报警并通过服务器向审核终端警示，同时服务器记录此条信息。

[0059] 本发明的有益效果是：

[0060] 1、本发明的印章机可以通过网络进行授权使用，且可以实时监控印章的使用次数，防止印章机被盗用或滥用。

[0061] 2、本发明的印章机通过微控组件能够防止使用者在印章时将印章移至别处进行印章，从而保证印章的安全。

[0062] 3、本发明的印章系统以及授权方法，能够实时监控需要印章的文件以及印章机状态，通过图像对比，能够进一步地防止印章被盗用，从而降低印章持有者的风险。

附图说明

[0063] 图1是本发明一种印章机具体实施方式的结构示意图。

[0064] 图2是本发明一种印章机具体实施方式的结构示意图。

[0065] 图3是本发明一种印章机具体实施方式的俯视图。

[0066] 图4是图3中B-B剖面图。

[0067] 图5是图4中F1处放大图。

[0068] 图6是本发明一种印章机具体实施方式的结构示意图。

[0069] 图7是本发明一种印章机具体实施方式的结构示意图。

[0070] 图8是本发明一种印章机具体实施方式的结构示意图。

[0071] 图9是本发明一种印章机具体实施方式的结构示意图。

[0072] 图10是本发明一种印章机具体实施方式的结构示意图。

[0073] 图11是本发明一种印章机具体实施方式的微控组件结构示意图。

[0074] 图12是本发明一种印章机具体实施方式的微控组件结构示意图。

[0075] 图13是本发明一种印章机具体实施方式的微控组件结构示意图。

[0076] 图14是本发明一种基于网络授权的印章系统的结构示意图。

[0077] 图15是本发明印章系统的授权方法流程图。

[0078] 图16是本发明一种基于网络授权的印章机具体实施方式的挂钩组件结构示意图。

[0079] 图17为图16中A-A剖面图。

具体实施方式

[0080] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明：

[0081] 参见图1-图13，一种印章机，包括，外壳100，所述的外壳100顶部设有顶盖110、侧壁上设有防滑垫120；

[0082] 所述的外壳100顶部设有电池腔102，所述的电池腔102中安装有电池410，且所述的电池腔102通过顶盖110密封；

[0083] 所述的外壳100内部为内腔101，所述的内腔101由上到下依次设有：第一限位柱150、托盘340、滑筒350、连接座610、微控组件、印章托板910、印章920；

[0084] 所述的第一限位柱150一端固定在内腔顶部，另一端为开放端；

[0085] 所述的托盘340与内腔101侧壁连接固定，且所述的托盘340上设有让位通槽341；

[0086] 所述的滑筒350顶部设有挂钩杆320、第二限位柱330、卡簧板351、安装筒352，所述的挂钩杆320上设有挂钩321，所述的挂钩321穿过让位通槽341且挂钩底面与伸缩电磁铁420的伸缩杆421卡紧；

[0087] 所述的托盘340底部与安装筒352的安装内筒3521之间设有行程弹簧360，所述的行程弹簧360底部通过卡簧板351卡紧装配、顶部与托盘340底面连接固定；

[0088] 所述的第二限位柱330用于限制托盘340向下移动的位置(图4为准)，所述的托盘340上还安装有控制电路板440；

[0089] 所述的外壳侧壁上还设有导向凸条130，所述的导向凸条130上设有第三导向槽131；

[0090] 所述的外壳100在与第三导向槽131对应处设有第二导向槽103，所述的滑筒350与第二导向槽103对应处设有第一导向槽353；

[0091] 所述的连接座610上设有连接座板611和导向滑块612，所述的导向滑块至少有两块且两块导向滑块之间穿有导向轴620；

[0092] 所述的导向滑块612与第一导向槽351和第二导向槽103装配且可相对滑动；

[0093] 所述的导向轴620两端装入第三导向槽131中且可随着连接座的上下移动而在第三导向槽中上下滑动；

[0094] 进一步地，所述的导向轴620与第三导向槽131装配的两端上可以各装配一个小轴承，所述的小轴承外圈与第三导向槽侧壁贴紧。这种设计一方面能够使连接座的移动更加平稳，另一方面又能够降低导向轴与第三导向槽侧壁之间的摩擦力。

[0095] 所述的连接座610底面设有至少三根连接轴810，所述的连接轴810顶部通过螺纹或螺帽与连接座板611装配，所述的连接轴810内部中空且连接轴810内装配有导向杆830，所述的导向杆830可在连接轴810轴向上滑动；所述的导向杆830一端固定在印章托板910上；

[0096] 所述的连接座板611与印章托板910之间还设有缓冲弹簧820，所述的缓冲弹簧两端分别与连接座板611与印章托板910连接固定。优选地，所述的缓冲弹簧套装在连接轴810外部且与连接轴810同轴。

[0097] 所述的连接座板611与微控组件连接固定，所述的微控组件上设有弹性片720，所述的弹性片由微控壳700向印章托板倾斜，且所述的弹性片720靠近印章托板910一端上设有压紧轮710，所述的压紧轮710与印章托板910顶面压紧；

[0098] 所述的印章托板910底面与印章920连接固定；

[0099] 所述的控制电路板用于控制与其连接的电气设备以及收发控制指令；

[0100] 所述的控制电路板通过导线与伸缩电磁铁420连接，且所述的控制电路板上还设有无线信号收发模块，所述的无线信号收发模块用于和外部设备通过无线的方式连接以相互传输数据或指令；

[0101] 所述的控制电路板还与电源开关311和充电接口312连接，所述的电源开关311与电池410通过导线连接、且用于控制电池对控制电路板的电流通断；

[0102] 所述的充电接口312用于与外部充电线连接以对电池进行充电。

[0103] 进一步地，还可以在内腔侧壁上、第一限位柱150底面和托盘顶面之间设置计数器430，所述的计数器可以为激光计数器，用于记录托盘通过计数器430的次数。这种设计能够监控印章的使用次数，如当计数器检测到托盘两次通过(向上一次，向下一次)计数器，即可视为印章已经使用一次。

[0104] 进一步地，所述的托盘340上设有感应块342，所述的感应块后方、内腔侧壁上设有

位置传感器450，当位置传感器450完全被遮挡时，则控制电路板则认为托盘已经达到与第二限位柱贴紧的位置，然后可控制电磁铁的伸缩轴伸出以卡紧挂钩421，从而将印章进行固定。

[0105] 使用时，首先使用移动授权终端通过无线连接方式与无线信号收发模块连接，然后移动授权终端向控制电路板发送授权指令，使控制电路板可能控制伸缩电磁铁的伸缩轴回缩以脱离挂钩321。脱离挂钩后，托盘340会在行程弹簧360的弹力下向上(图4为准)顶起，直到托盘通过计数器430后即可正常使用。

[0106] 在盖章时，只需要将外壳100向下压，使滑筒350通过导向轴620在第三导向槽131向上滑动直到印章与需要盖章的文件贴紧盖章即可。

[0107] 然后释放外壳，使托盘达到初始位置(位置传感器450正好被感应块342遮挡的位置)，然后控制电路板控制电磁铁的伸缩轴伸出直到与挂钩321底部扣紧即可。

[0108] 每一次盖章的过程中，可通过托盘通过计数器的次数来计算盖章的数量，从而避免印章被滥用。

[0109] 进一步地，为了方便知晓印章机状态，可以在外壳上分别设置电源指示灯201、授权指示灯202、警报灯203，所述的电源指示灯201、授权指示灯202、警报灯203分别通过导线与控制电路板电连接；

[0110] 所述的电源指示灯201用于当电源开关311将控制电路板接通电源时点亮，以指示控制电路板已经通电；

[0111] 所述的授权指示灯202用于当控制电路板得到授权指令、电磁铁回缩、托盘第一次经过计数器使点亮，用于指示印章机可以使用；

[0112] 所述的警报灯用于当印章机检测到异常使用、超过预设使用次数、指令异常等情况时点亮，用于警示使用者，印章机使用异常。

[0113] 进一步地，为了防止在使用过程中，使用者一直控制托盘不通过计数器以是计数器无法判别盖章次数，可以设置微控组件，所述的微控组件，包括，微控壳700、第一导电片771、第二导电片772、弹性片720、压紧轮710，所述的微控壳700上设有第一卡槽701、第二卡槽702、第三卡槽703、第四卡槽704、第五卡槽705、第六卡槽706，所述的第四卡槽704、第五卡槽705分别与第一导电片771、第二导电片772卡紧装配，所述的第一导电片771、第二导电片772装入微控壳700内的一端上分别设有第一导电触点781、第二导电触点782；

[0114] 初始状态时(印章通过电磁铁的伸缩轴与挂钩配合锁死时)，所述的第一导电触点781与第三导电触点783贴紧导电，所述的第三导电触点783设置在导电板790上；

[0115] 所述的导电板790靠近第三导电触点783一端与复位弹簧片740一端卡接(卡合装配、连接)，所述的复位弹簧片740另一端与固定板760卡接；所述的固定板760靠近与复位弹簧片740装配的一端上还与连接片750一端插接，所述的连接片750另一端与固定板760插接，所述的固定板760底部与第六卡槽706卡紧装配；

[0116] 所述的连接片750的动力端751穿过导电板790与感应滑块730的推动端731贴紧接触；

[0117] 所述的感应滑块730装入第二卡槽702中，所述的感应滑块730能与第二卡槽702相对滑动，所述的感应滑块730底部与弹性片720贴紧接触，所述的弹性片720通过装配端721与第一卡槽701装配卡紧；

[0118] 所述的固定板760与第三卡槽703装配卡紧，且所述的固定板706顶部与连接座610底部连接固定；

[0119] 所述的第一导电触点、第二导电触点、第三导电触点通过导线与控制电路板电性连接。

[0120] 初始状态时，所述的第一导电触点始终与第三导电触电接触。在盖章时，当当印章接触纸张时，随着滑筒的回退，所述的印章会对压紧轮产生向上的压紧力，从而使得弹性片720对感应滑块730产生向上的推力，进而推动感应滑块730向上移动；

[0121] 感应滑块730向上移动时，会将导电板790与连接片750连接的一端向上顶起，这就使得导电板790在设置有第三导电触点的一端克服复位弹簧片740的弹力向下压，直到第一导电触点与第三导电触点分离时或第三导电触点与第二导电触点接触导电时即认为印章已经盖章完成。由于微控组件十分小巧，当印章对压紧轮有一点推力时，第三导电触点就和第一导电触点分离。这种设计能够方式操作者在使用过程中，虽然印章使用次数和使用时间不变，但是，在下压盖章的一瞬间将印章移开，对其它文件进行盖章，从而造成印章持有单位有损失的风险。

[0122] 参见图4，进一步地，为了防止滑筒350过度缩进外壳内造成滑筒卡死的情况，可以在滑筒底部设置挡圈354，所述的挡圈354直径大于外壳底部的阻挡边缘的直径132。使用时，所述的挡圈354与阻挡边缘132配合以防止滑筒350过度缩进外壳中。

[0123] 参见图14，一种基于网络授权的印章系统，包括：

[0124] 审核终端，用于对用章请求进行审核，且发出用章的授权指令或不通过指令；可以是安装有审核软件的电脑；

[0125] 服务器，用于存储数据、收发数据或指令、进行图像识别等；

[0126] 移动授权终端，用于接收通过服务器发来的授权指令或不通过指令，并与印章机连接，与印章机之间相互传输数据或指令；可以是安装有相应软件的手机；

[0127] 图像采集装置，用于采集需要盖章文件的图像；可以是扫描仪或摄像头；

[0128] 印章机，用于印章；

[0129] 所述的审核终端设置于印章持有单位的审核部门，且通过网络与服务器连接；

[0130] 所述的移动授权终端通过网络与服务器连接；

[0131] 所述的图像采集装置通过网络与服务器连接；

[0132] 所述的印章机通过其无线信号收发模块与移动授权终端连接。

[0133] 进一步地，所述的移动授权终端采用实名制，这样能够通过责任制进行管理。

[0134] 进一步地，所述的移动授权终端为手机，且通过蓝牙与印章机连接。

[0135] 参见图15，一种印章系统的授权方法，包括，如下步骤：

[0136] S1，用章申请人通过图像采集装置采集需要印章的预申请文件图像，并与用章申请一起提交至服务器；

[0137] S2，服务器将文件图像与用章申请推送至审核终端，并通知审核终端负责人进行审核；

[0138] S3，审核不通过，审核终端不发出授权码，且反馈不通过信息；

[0139] S4，审核通过，审核通断发出授权码，并通过服务器转发至移动授权终端，同时向图像采集装置发出指令，控制图像采集装置实时采集需要盖章文件的图像；

[0140] S5,图像采集装置将文件图像反馈回服务器,服务器实时比对预申请文件图像与实时采集的图像,如果发现异常则取消授权码;

[0141] S6,移动授权终端将授权码传送至印章机的控制电路板中,控制电路板控制伸缩电磁铁的伸缩轴回缩,直到脱离挂钩;

[0142] S7,使用者盖章,图像采集装置采集盖章文件图像,并与预申请文件图像对比,如果发现异常则报警并通过服务器向审核终端警示,同时服务器记录此条信息。

[0143] 通过此方式能够实时记录、监控印章的使用过程,防止印章被盗用或者被用于其他文件。

[0144] 实施例二:

[0145] 参见图16-图17,本结构为对挂钩和伸缩电磁铁伸缩轴配合结构(挂钩组件)的改进,具体如下:

[0146] 挂钩组件,包括托盘800、伸缩电磁铁100、挂钩710,所述的托盘800上设有让位槽801,挂钩710穿过让位槽801进入托盘800上方,所述的挂钩710通过连接部分700与滑筒(图中未画出,相当于背景技术中引用专利中的滑筒)连接;

[0147] 所述的伸缩电磁铁100上设有伸缩轴101,所述的伸缩轴101与第一连杆200通过第一连接销901一端铰接;

[0148] 所述的第一连杆200另一端与第二连杆300通过第三连接销903铰接;

[0149] 所述的第一连杆200上还固定有第二连接销902,所述的第二连接销902装入支撑柱810的转动盲孔811中且可在转动盲孔811中转动;

[0150] 所述的支撑柱810固定在托盘800上;

[0151] 所述的第二连杆300一端穿过导向通槽401、且穿过导向筒槽401的一端上固定有卡合板600,所述的卡合板600与挂钩710的卡合槽711卡合装配;

[0152] 所述的导向滑槽401设置在导向块400上,所述的导向块400固定在托盘800上。

[0153] 需要对挂钩进行解锁时,首先伸缩电磁铁将伸缩轴101回缩,使得第一连杆200以第二连接销为中心转动。此时,第一连杆200与第二连杆连接的一端会将第二连杆往远离挂钩的方向回拉,直到卡合板600脱离卡合槽,也就是对挂钩进行了解锁。

[0154] 需要对挂钩上锁时,只需要伸缩电磁铁恢复原位即可。

[0155] 进一步地,为了保证卡合板能够稳固地对卡合槽提供卡合,可以在第二连杆300上设置挡块410,所述的挡块410与导向块400之间设有弹簧500,所述的弹簧500最好套在第二连杆300上。这种结构能够使得卡合板在与卡合槽装配时,弹簧500通过自身弹力阻止卡合板回缩,以防止在运输或者使用过程中卡合板脱离挂钩,造成锁定失败。

[0156] 进一步地,为了使第二连杆在移动时不发生歪斜,可以将挡块410底部设置成弧面以构成滑动端411,所述的滑动端411与第二导向槽802可滑动装配。使用时,通过滑动端411与第二导向槽802配合滑动,就能够有效防止第二连杆发生歪斜。

[0157] 进一步地,为了防止伸缩轴101在使用时发生歪斜,可以在伸缩轴101底部设置支撑块102,所述的支撑块102底部装入设置在托盘800上的第一导向槽803中,使用时,通过第一导向槽803与支撑块102配合滑动以对伸缩轴提供支撑和导向。

[0158] 进一步地,为了降低支撑块102与第一导向槽803之间的摩擦力,可以在支撑块102底部设置半球槽1021,所述的半球槽1021中安装有滚珠820;

[0159] 在第一导向槽803底部设置与滚珠820配合的第三导向槽804。使用时，支撑块102通过滚珠与第一导向槽相对滑动，可有效降低它们之间的摩擦力。

[0160] 以上详细描述了本发明的较佳具体实施例。应当理解，本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本发明的构思作出诸多修改和变化。因此，凡本技术领域中技术人员依本发明的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案，皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

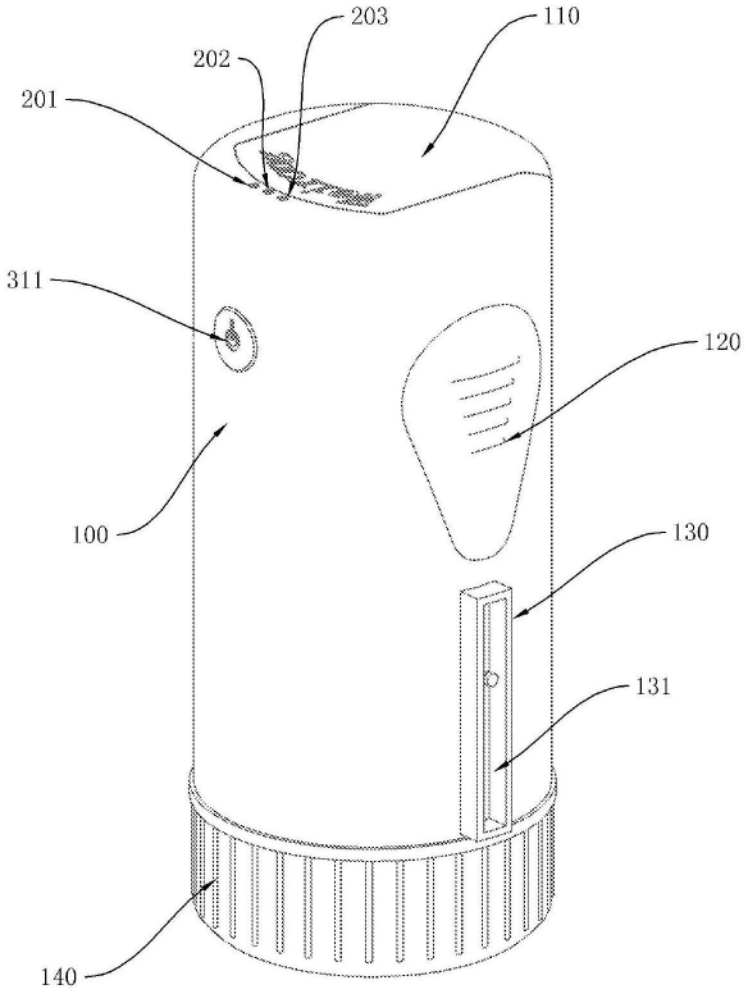


图1

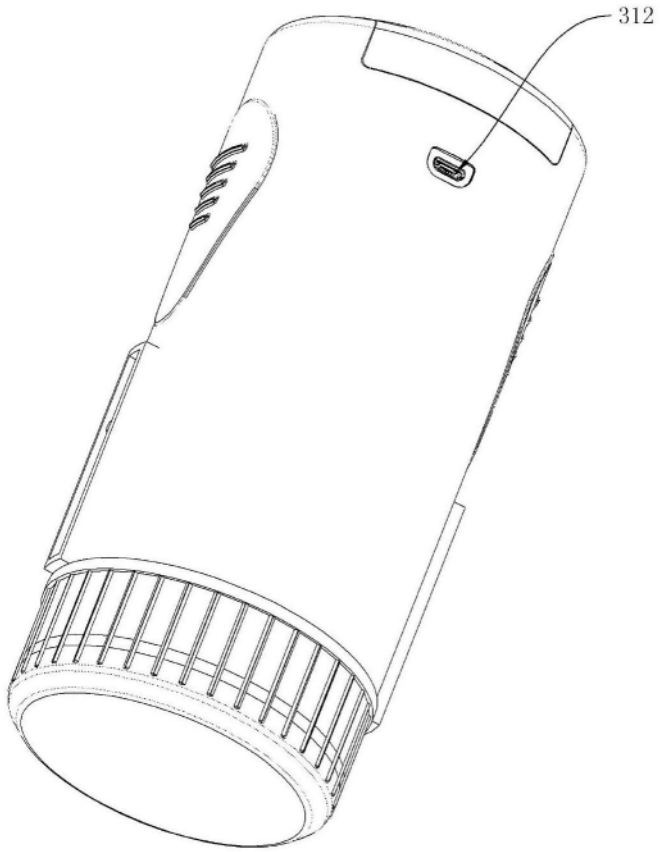


图2

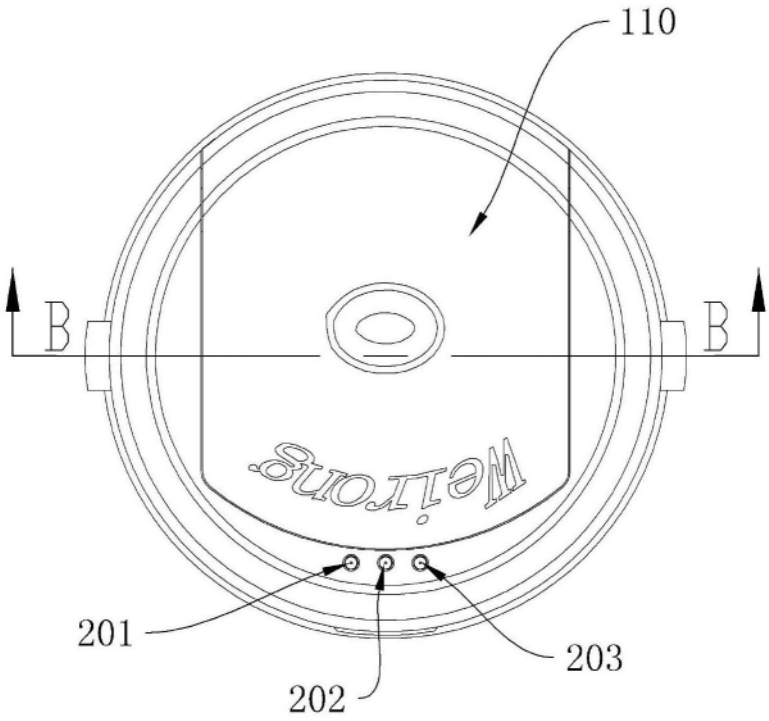


图3

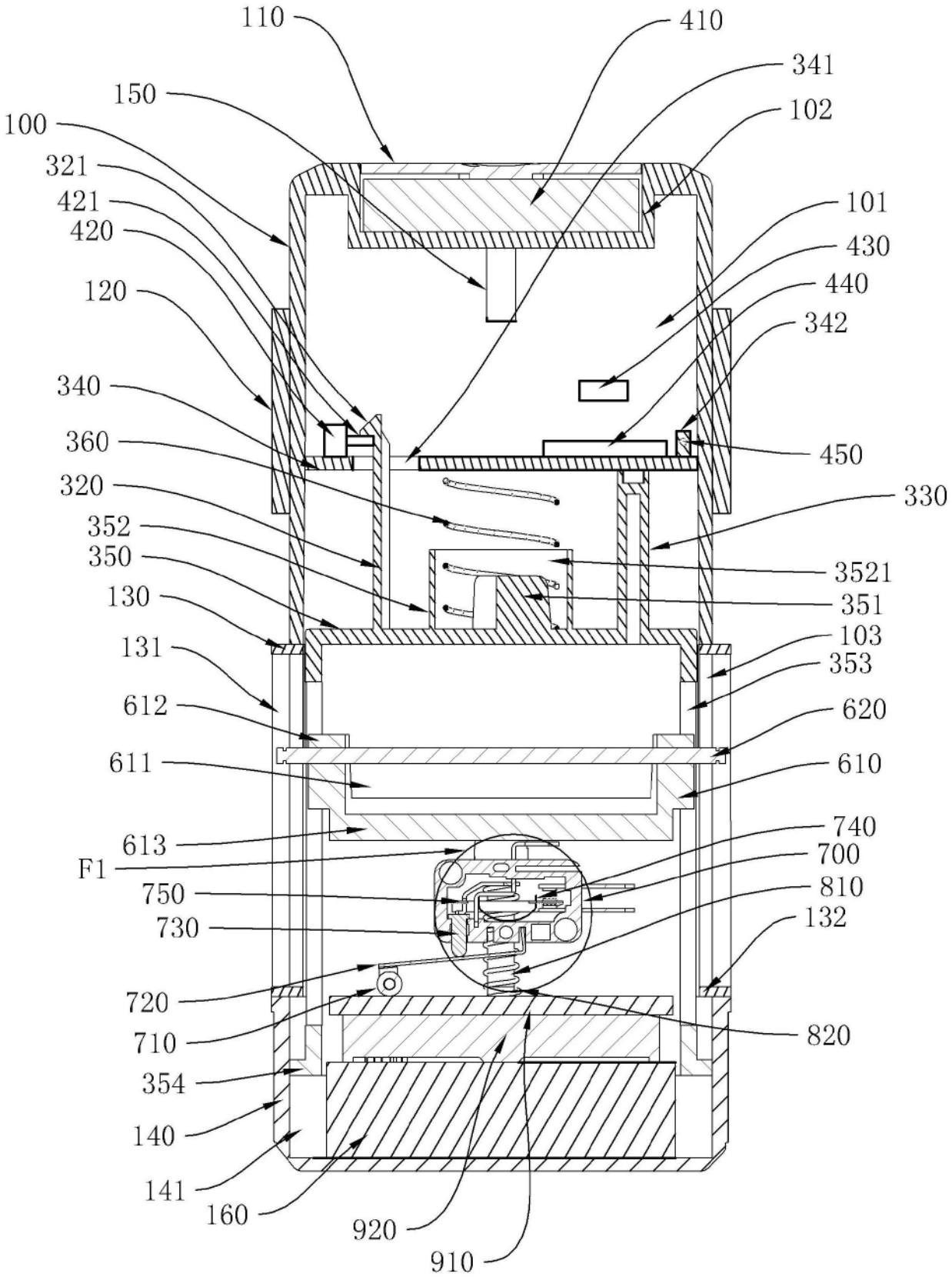

110
410
341
150
102
100
321
101
421
430
420
440
120
342
340
450
360
330
320
352
3521
350
351
130
103
131
353
612
620
611
610
613
740
F1
700
750
810
730
132
720
820
710
354
140
141
160
920
910

图4

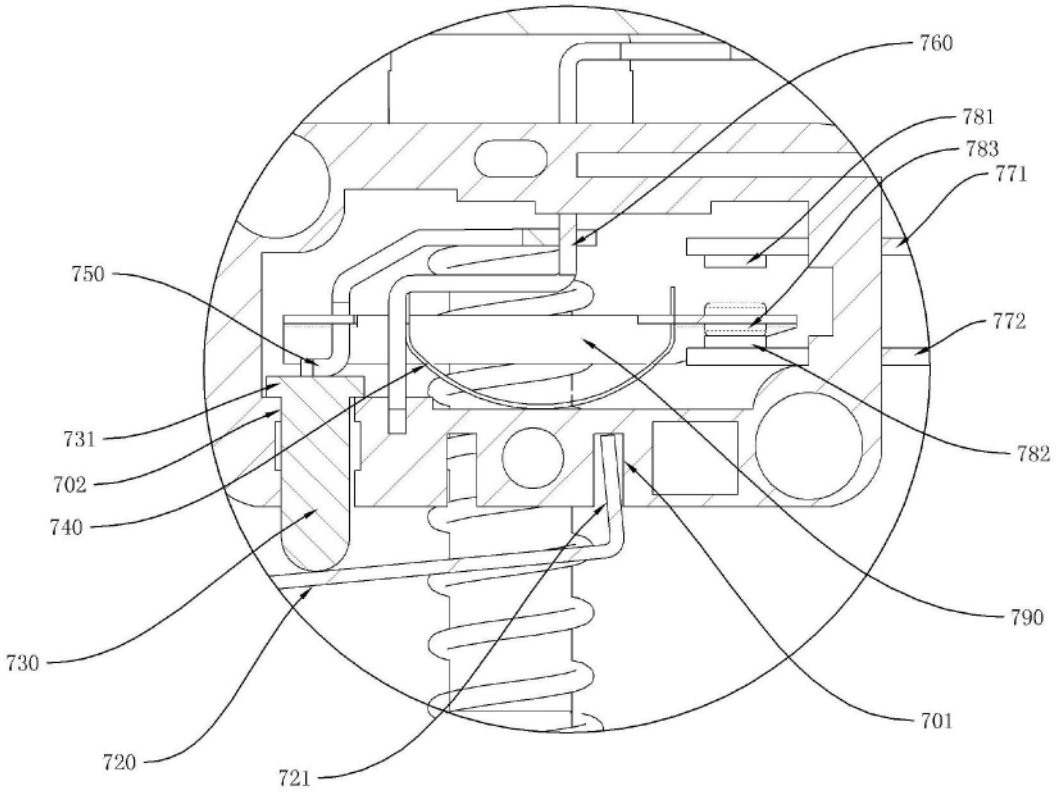

760
781
783
771
750
772
731
782
702
740
790
730
701
720
721

图5

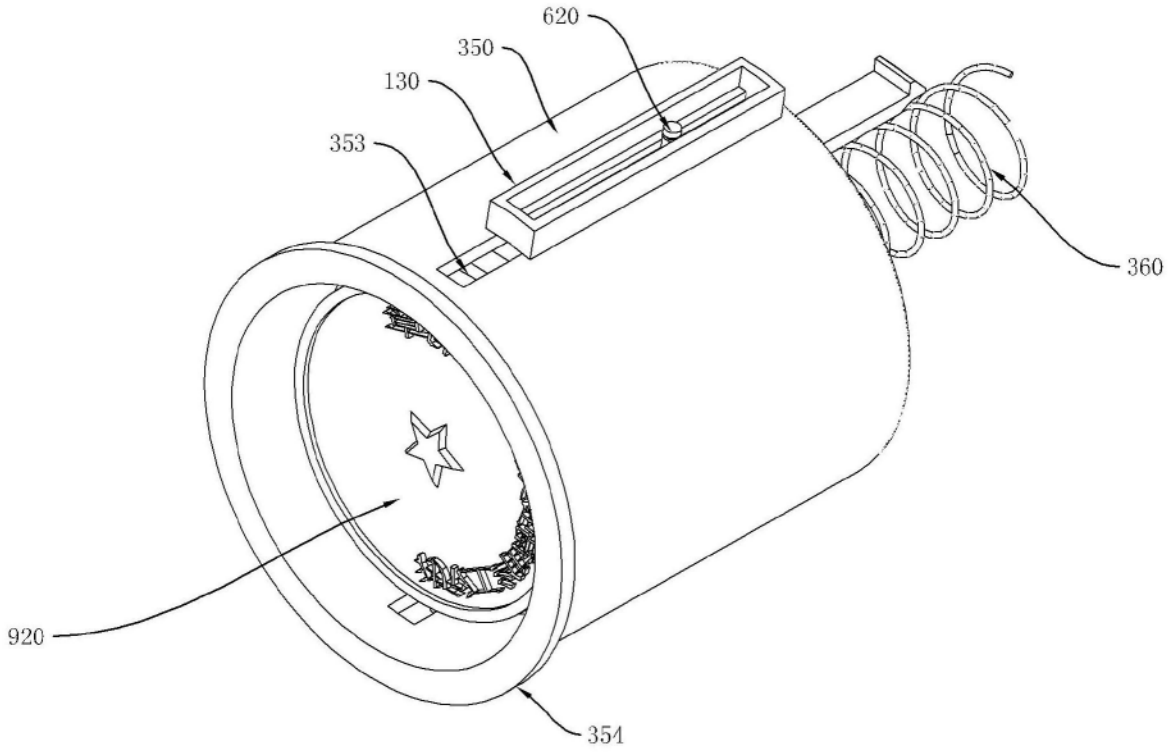

620
350
130
353
360
920
354

图6

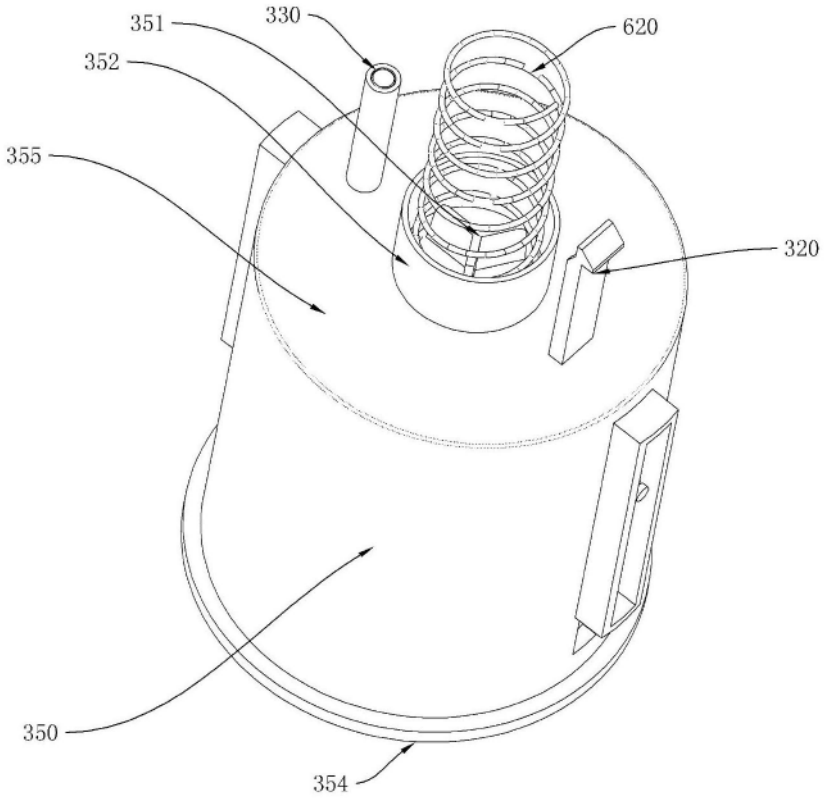


图7

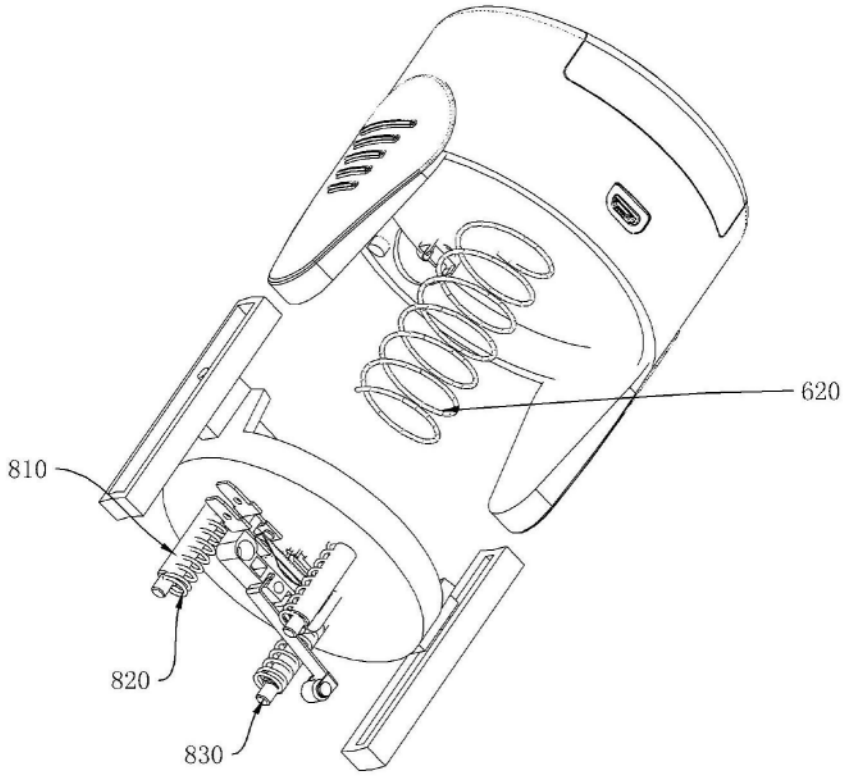


图8

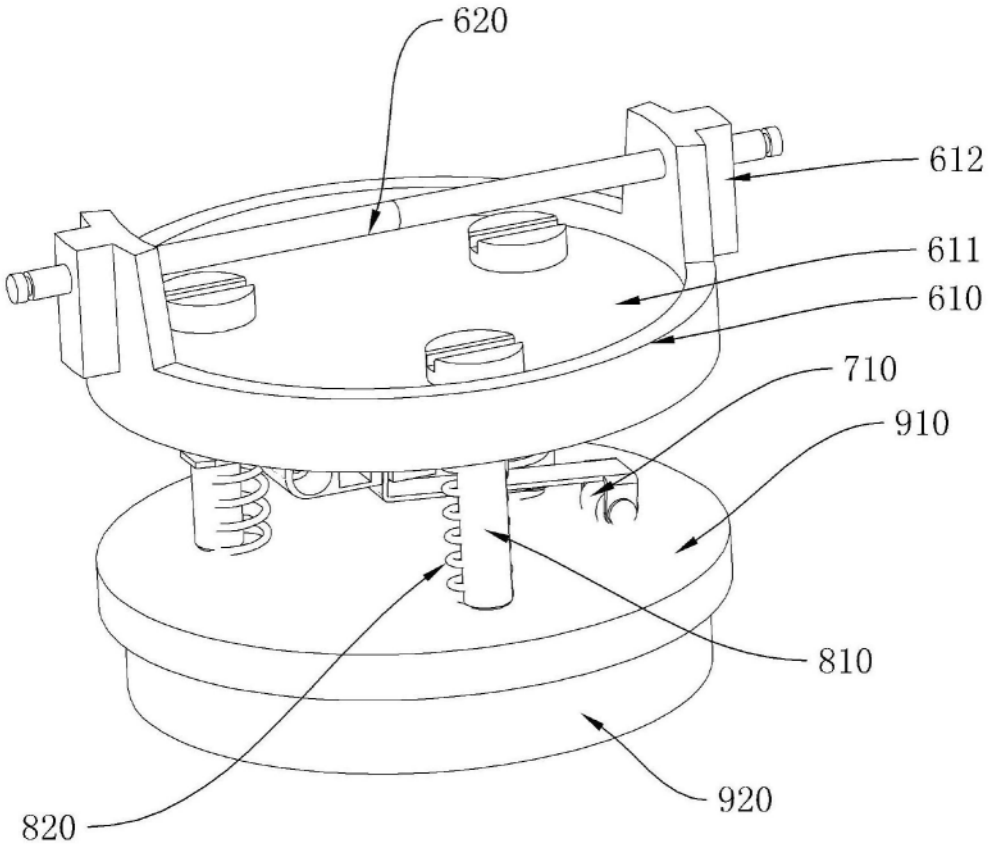


图9

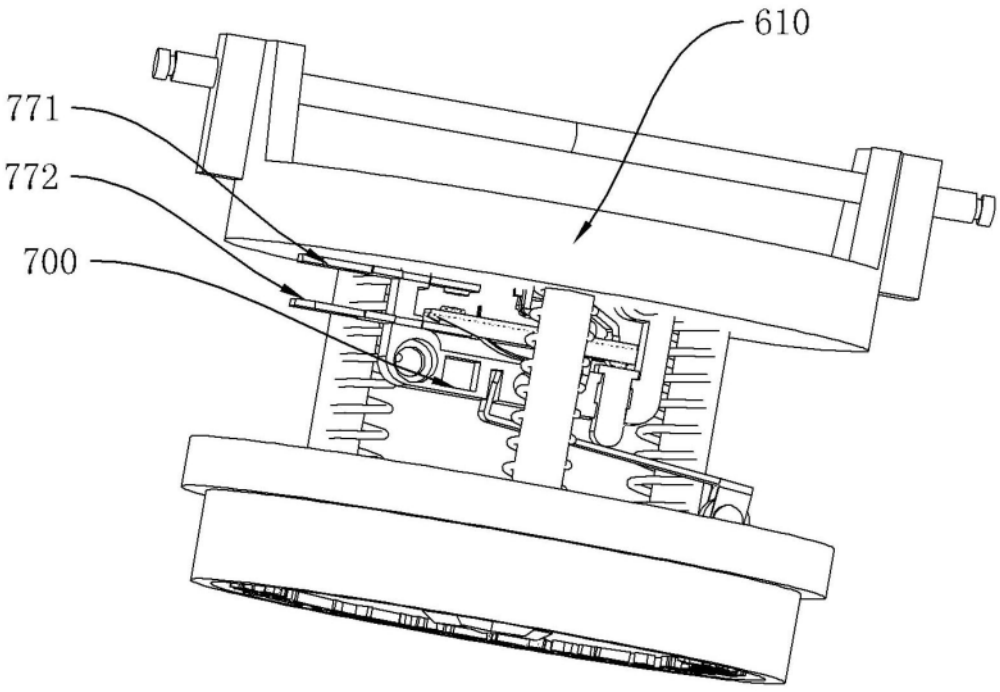


图10

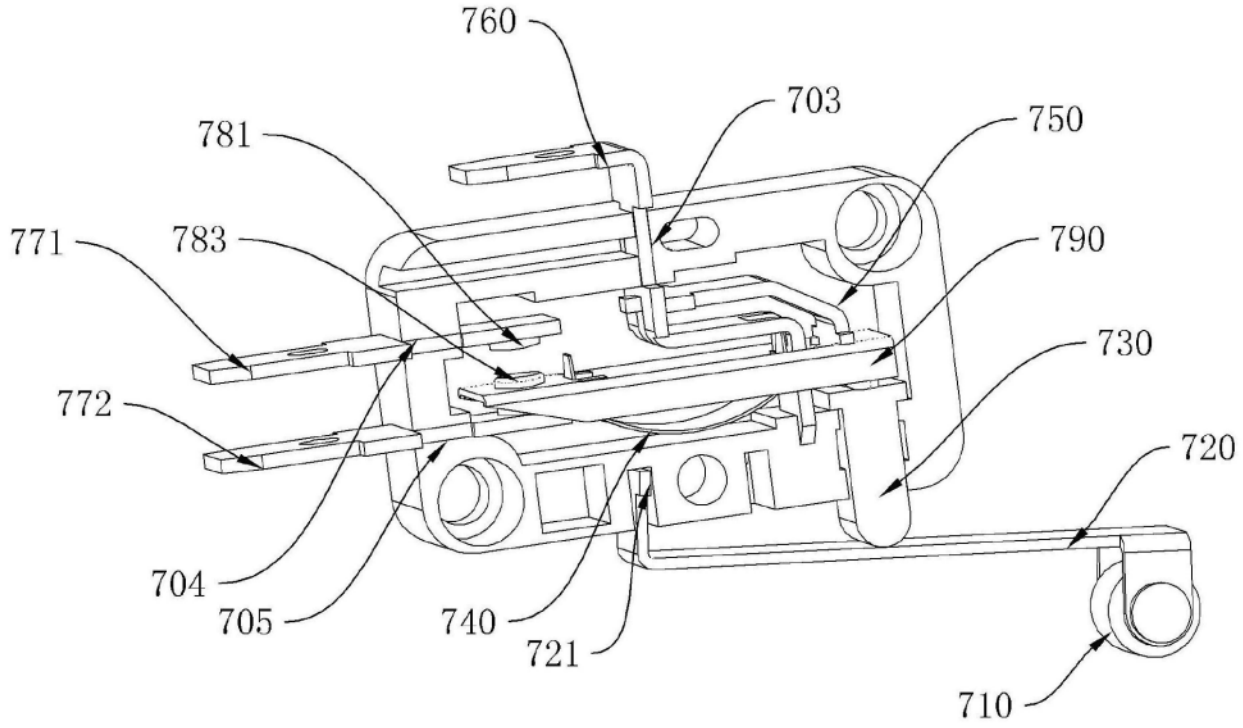

760
703
781
750
771
783
790
730
772
720
704
705
740
721
710

图11

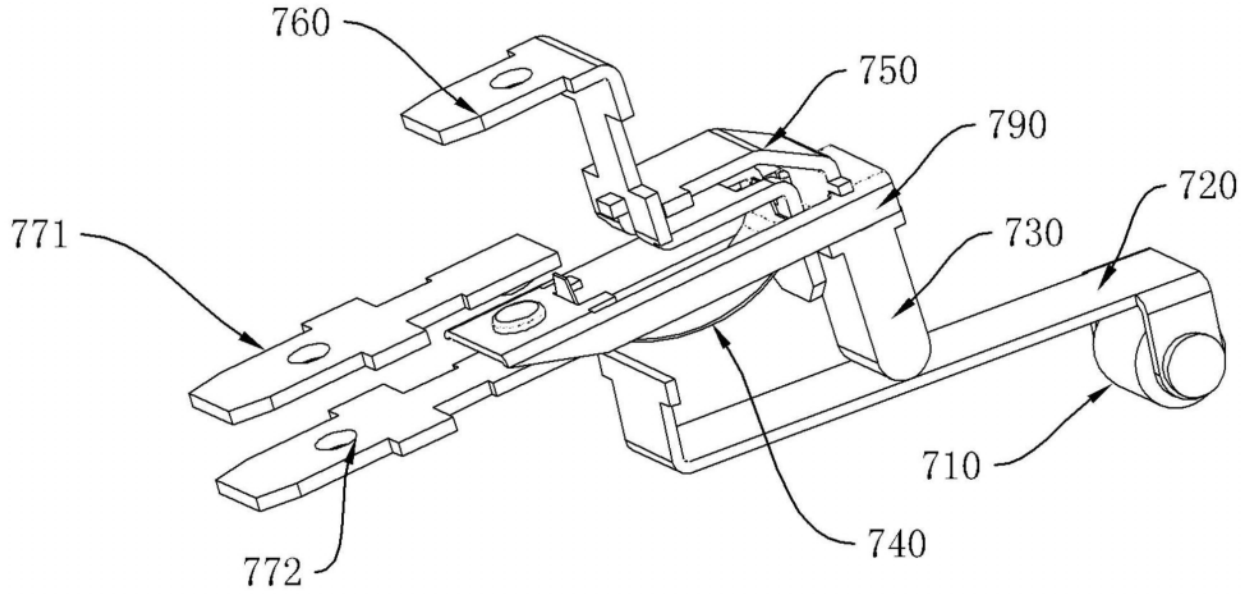

760
750
790
720
771
730
710
740
772

图12

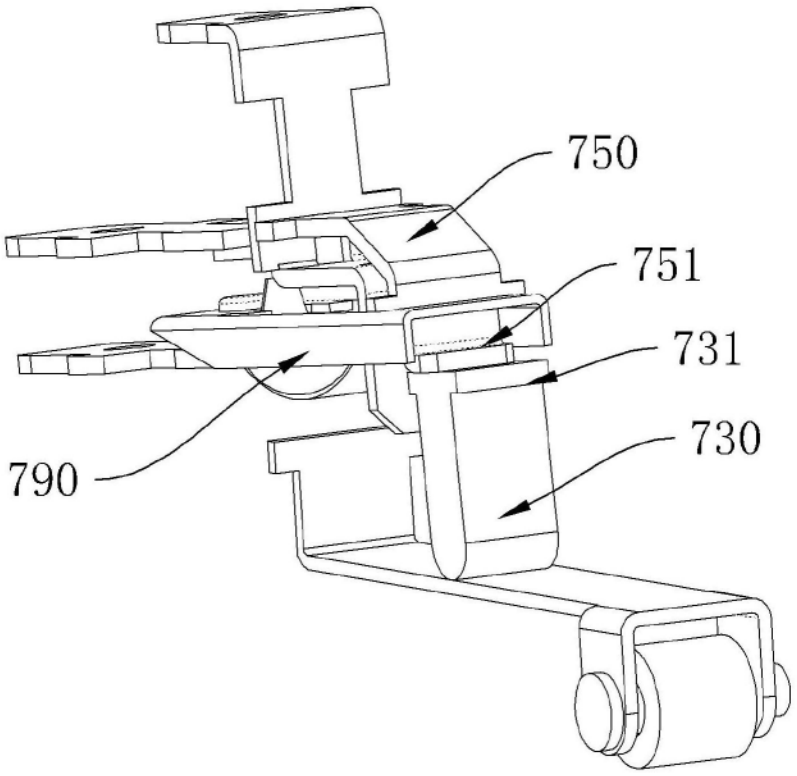


图13

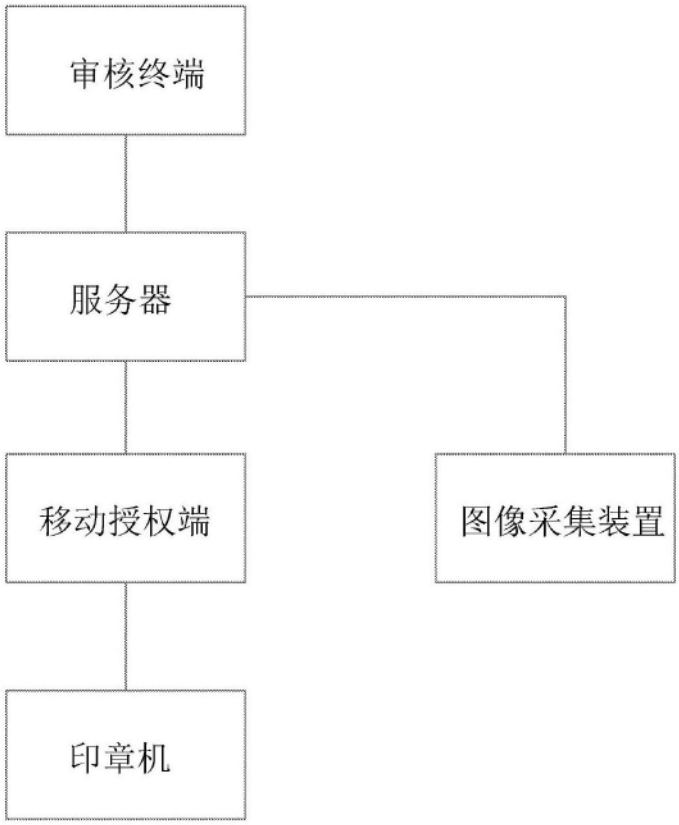


图14

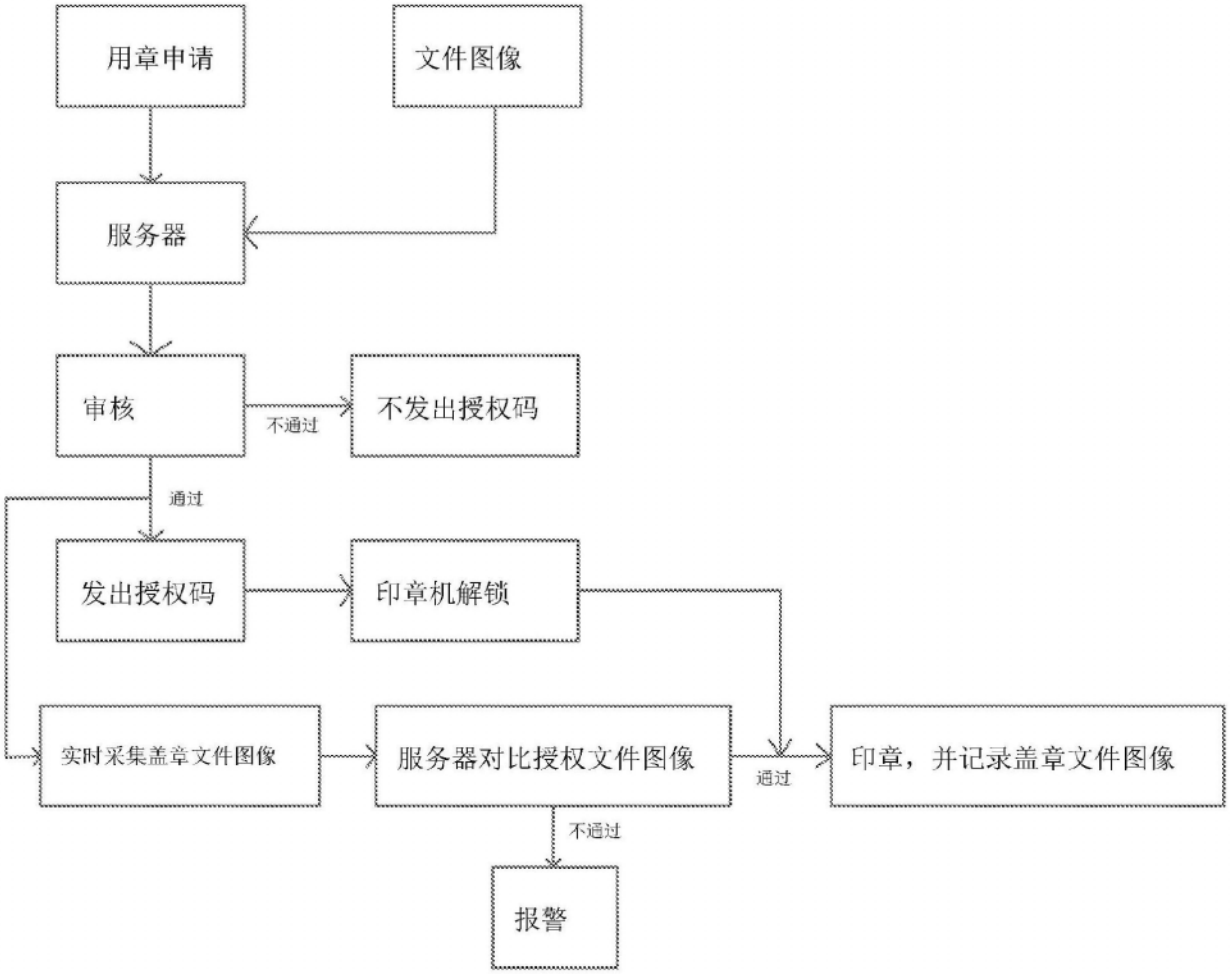

用章申请
文件图像
服务器
审核
不通过
不发出授权码
通过
发出授权码
印章机解锁
实时采集盖章文件图像
服务器对比授权文件图像
通过
印章，并记录盖章文件图像
不通过
报警

图15

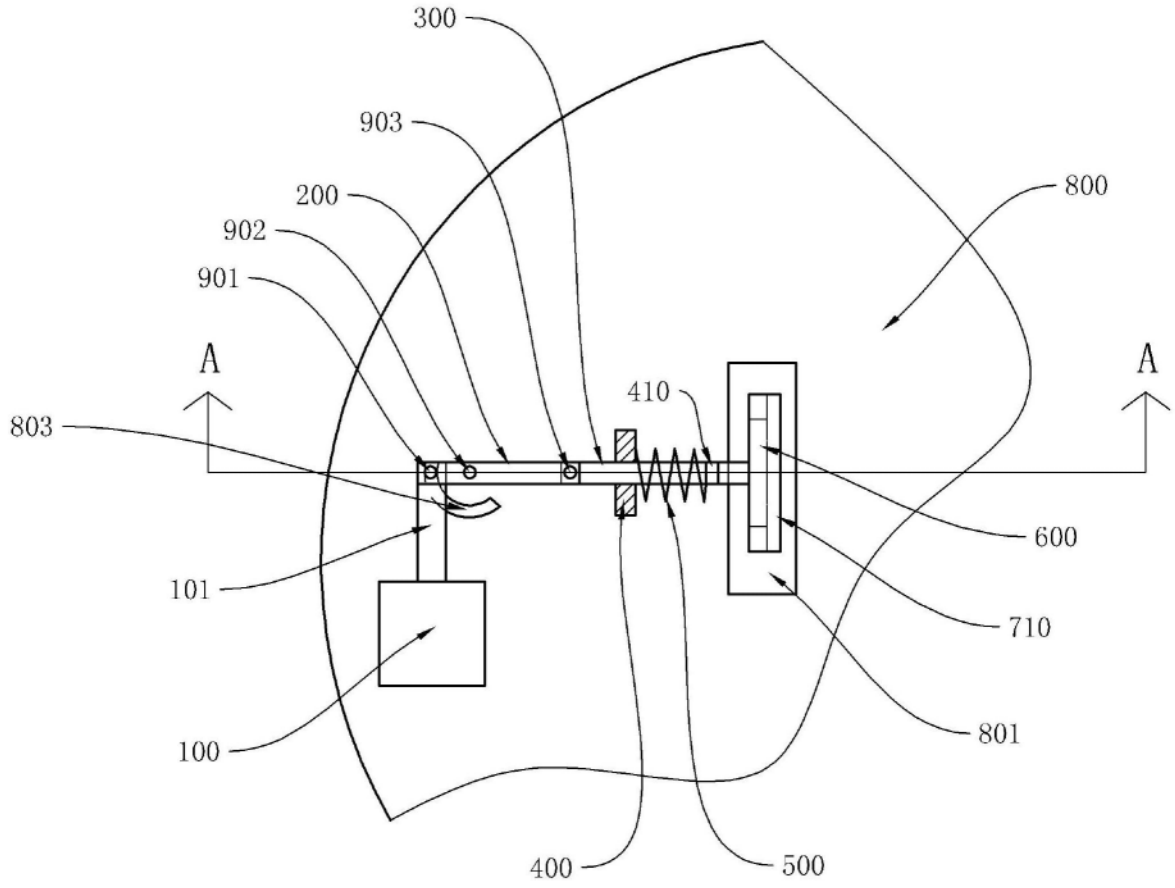

300
903
200
902
901
800
A
A
410
803
600
101
710
801
100
400
500

图16

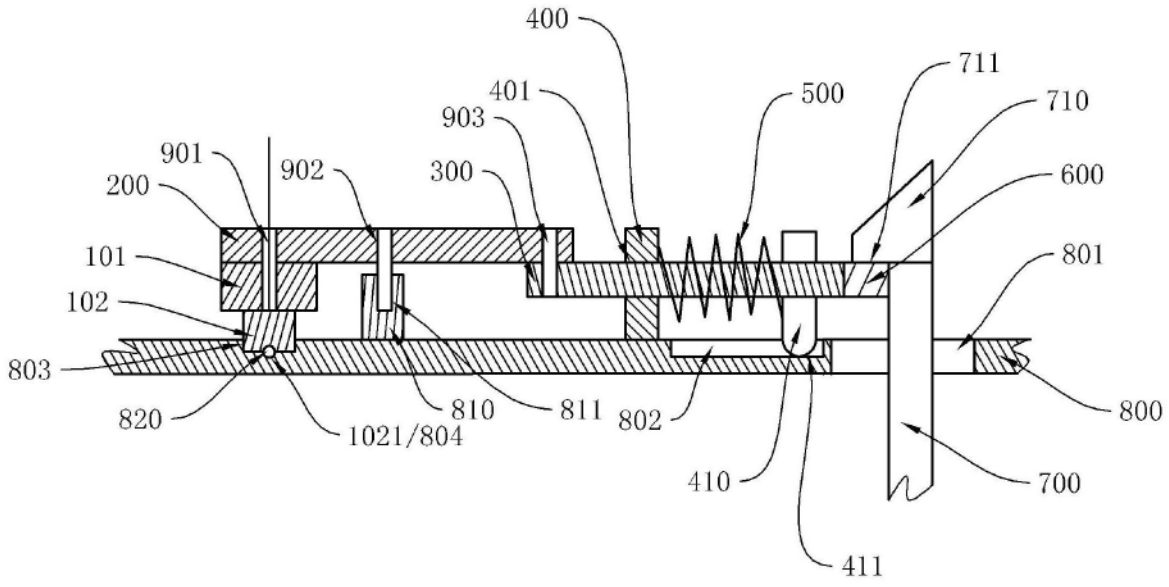

400
711
401
500
710
903
901
902
300
600
200
801
101
102
803
820
810
811
802
800
1021/804
410
700
411

图17