



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207909205 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820420615.3

(22)申请日 2018.03.27

(73)专利权人 江苏赛博宇华科技有限公司

地址 224000 江苏省盐城市高新区智能终端产业园8号楼(D)

(72)发明人 冯群

(74)专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司 23206

代理人 高媛

(51)Int.Cl.

G07C 1/10(2006.01)

G04G 21/00(2010.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

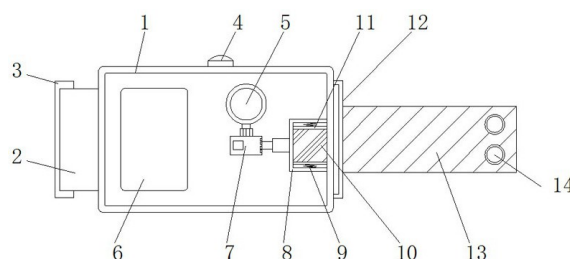
权利要求书2页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种可记录考勤信息的智能手表

### (57)摘要

本实用新型公开了一种可记录考勤信息的智能手表,包括外壳主体、滑槽、隔板和轴承,所述外壳主体的左侧安装有横板,且横板的左侧固定有固定板,所述外壳主体的上方设置有语音播报器,且外壳主体的内部安装有指纹识别器,所述指纹识别器的下方固定有电容式指纹识别芯片,且电容式指纹识别芯片的左侧安装有手表显示屏,所述滑槽的左侧固定有电容式指纹识别芯片,且滑槽的内部安装有固定弹簧。该可记录考勤信息的智能手表设置有固定板,固定板呈“L”形,通过“L”形的固定板便于将智能手表套在使用者的手腕上,然后通过固定弹簧可以调节固定板的高度,通过TPE弹性体的固定带在连杆外表面进行拉伸,由此便于使用者单手对整个装置进行穿戴。



1. 一种可记录考勤信息的智能手表,包括外壳主体(1)、滑槽(8)、隔板(15)和轴承(17),其特征在于:所述外壳主体(1)的左侧安装有横板(2),且横板(2)的左侧固定有固定板(3),所述外壳主体(1)的上方设置有语音播报器(4),且外壳主体(1)的内部安装有指纹识别器(5),所述指纹识别器(5)的下方固定有电容式指纹识别芯片(7),且电容式指纹识别芯片(7)的左侧安装有手表显示屏(6),所述滑槽(8)的左侧固定有电容式指纹识别芯片(7),且滑槽(8)的内部安装有固定弹簧(9),所述固定弹簧(9)的下方设置有滑板(11),且滑板(11)的内部安装有储存卡(10),所述储存卡(10)的右侧固定有收集槽(12),且收集槽(12)的右侧安装有固定带(13),所述固定带(13)的内部设置有固定环(14),所述隔板(15)的上方安装有外壳主体(1),所述固定弹簧(9)的上方固定有横板(2),且固定弹簧(9)的下方安装有固定板(3),所述固定板(3)的右侧设置有第一凸块(16),所述轴承(17)的左侧固定有连杆(18),且连杆(18)的右侧安装有固定带(13),所述固定带(13)的右侧设置有第二凸块(19),且第二凸块(19)的外侧安装有固定环(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种可记录考勤信息的智能手表,其特征在于:所述固定板(3)呈“L”形,且固定板(3)的长度大于外壳主体(1)的长度。

3. 根据权利要求1所述的一种可记录考勤信息的智能手表,其特征在于:所述指纹识别器(5)、电容式指纹识别芯片(7)和语音播报器(4)均为电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可记录考勤信息的智能手表,其特征在于:所述固定环(14)内部的螺纹状结构与第一凸块(16)外侧的螺纹状结构相吻合,且固定环(14)设置有两个。

5. 根据权利要求1所述的一种可记录考勤信息的智能手表,其特征在于:所述隔板(15)的竖剖面为梯形,且隔板(15)的内部为蜂窝状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种可记录考勤信息的智能手表,其特征在于:所述连杆(18)贯穿于轴承(17),且连杆(18)通过固定弹簧(9)与收集槽(12)为拆卸连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可记录考勤信息的智能手表,其特征在于:所述的智能手表的工作原理为:首先,将整个装置移动到工作区域内,使用者在指纹识别器(5)上对指纹进行输入并且记录存档,接着使用者通过固定板(3)将外壳主体(1)套在手腕上,这时固定板(3)与横板(2)之间的固定弹簧(9)对固定板(3)的高度进行调节,由此便于固定板(3)很好的对不同的使用者进行使用,固定板(3)套好后,将外壳主体(1)右侧的收集槽(12)内部的固定带(13)通过固定环(14)从第二凸块(19)上旋转下来,接着向外拉动固定带(13),这时连杆(18)在轴承(17)内部进行旋转,同时连杆(18)左侧的固定弹簧(9)进行旋转,然后将固定带(13)拉出一定的长度,将固定带(13)内部的固定环(14)穿过固定板(3)右侧的第一凸块(16)内部进行旋转,使得固定带(13)与固定板(3)稳定的连接,由此整个装置便很好的穿戴好了,当需要进行考勤时,使用者将手指在指纹识别器(5)上进行按压,然后指纹识别器(5)便通过指纹采集模块对刚刚的指纹进行采集,接着传给指纹记录模块,再通过电容式指纹识别模块对刚输入的指纹和原先记录的指纹进行对比,当指纹正确时,这时电容式指纹识别模块将信息传给语音播报模块,然后语音播报器(4)便发出正确的语音,当指纹错误时,语音播报器(4)便发出错误的语音,这时使用者需再次进行指纹输入,与此同时电容式指纹识别模块将考勤记录通过数据库传输模块进行输出,然后通过数据库接收模块将考勤记录传给储存卡(10)进行储存,在使用的过程中,隔板(15)将外壳主体(1)与手腕进行隔

开,进而避免使用者手腕的汗水进入外壳主体(1)的内部,当使用一段时间后,需要对考勤信息进行统计时,通过固定弹簧(9)在滑槽(8)内部拉动滑板(11),然后将滑板(11)内部的储存卡(10)拿出,接着使用者松开滑板(11),滑板(11)便通过固定弹簧(9)的弹力回到滑槽(8)内部,整个装置便很好的进行使用了,指纹识别器(5)的型号为Live 20R,指纹识别器(5)的型号JQT02。

## 一种可记录考勤信息的智能手表

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能手表技术领域,具体为一种可记录考勤信息的智能手表。

### 背景技术

[0002] 智能手表是一种在普通手表上加一些功能,使得手表的功能增多,使得手表不单单是用来观看时间的,虽然现在智能手表的种类多种多样,但是还是存在一些不足之处,比如,传统的智能手表不能进行日常的考勤,不能对考勤进行记录,不方便使用者单手进行穿戴,使用者手腕上的汗容易进入手表表面,对手表造成损坏,不方便对储存卡进行拿取,因此我们提出了可记录考勤信息的智能手表能够很好的解决以上问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可记录考勤信息的智能手表,以解决上述背景技术提出的目前市场上传统的智能手表不能进行日常的考勤,不能对考勤进行记录,不方便使用者单手进行穿戴,使用者手腕上的汗容易进入手表表面,对手表造成损坏,不方便对储存卡进行拿取的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可记录考勤信息的智能手表,包括外壳主体、滑槽、隔板和轴承,所述外壳主体的左侧安装有横板,且横板的左侧固定有固定板,所述外壳主体的上方设置有语音播报器,且外壳主体的内部安装有指纹识别器,所述指纹识别器的下方固定有电容式指纹识别芯片,且电容式指纹识别芯片的左侧安装有手表显示屏,所述滑槽的左侧固定有电容式指纹识别芯片,且滑槽的内部安装有固定弹簧,所述固定弹簧的下方设置有滑板,且滑板的内部安装有储存卡,所述储存卡的右侧固定有收集槽,且收集槽的右侧安装有固定带,所述固定带的内部设置有固定环,所述隔板的上方安装有外壳主体,所述固定弹簧的上方固定有横板,且固定弹簧的下方安装有固定板,所述固定板的右侧设置有第一凸块,所述轴承的左侧固定有连杆,且连杆的右侧安装有固定带,所述固定带的右侧设置有第二凸块,且第二凸块的外侧安装有固定环。

[0005] 优选的,所述固定板呈“L”形,且固定板的长度大于外壳主体的长度。

[0006] 优选的,所述指纹识别器、电容式指纹识别芯片和语音播报器均为电性连接。

[0007] 优选的,所述固定环内部的螺纹状结构与第一凸块外侧的螺纹状结构相吻合,且固定环设置有两个。

[0008] 优选的,所述隔板的竖剖面为梯形,且隔板的内部为蜂窝状结构。

[0009] 优选的,所述连杆贯穿于轴承,且连杆通过固定弹簧与收集槽为拆卸连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可记录考勤信息的智能手表;

[0011] (1) 设置有固定板,固定板呈“L”形,通过“L”形的固定板便于将智能手表套在使用者的手腕上,然后通过固定弹簧可以调节固定板的高度,方便固定板适用于不同人的手腕,通过TPE弹性体的固定带在连杆外表面进行拉伸,将固定带通过固定环与固定板右侧的第一凸块进行螺纹连接,由此便于使用者单手对整个装置进行穿戴;

[0012] (2) 安装有指纹识别器,通过指纹识别器和电容式指纹识别芯片对指纹进行识别和记录,然后通过数据库传输模块和数据库接收模块将指纹记录数据传给储存卡进行存储,由此使得整个装置可以记录考勤的信息,便于后期工作人员对信息进行统计;

[0013] (3) 固定有滑板,滑板通过固定弹簧与滑槽进行连接,然后通过拉动滑板便于对储存卡进行拿取,同时通过固定弹簧便于滑板回到滑槽内部。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型俯视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型外壳主体右视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型流程结构示意图。

[0018] 图中:1、外壳主体;2、横板;3、固定板;4、语音播报器;5、指纹识别器;6、手表显示屏;7、电容式指纹识别芯片;8、滑槽;9、固定弹簧;10、储存卡;11、滑板;12、收集槽;13、固定带;14、固定环;15、隔板;16、第一凸块;17、轴承;18、连杆;19、第二凸块。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种可记录考勤信息的智能手表,包括外壳主体1、横板2、固定板3、语音播报器4、指纹识别器5、手表显示屏6、电容式指纹识别芯片7、滑槽8、固定弹簧9、储存卡10、滑板11、收集槽12、固定带13、固定环14、隔板15、第一凸块16、轴承17、连杆18和第二凸块19,外壳主体1的左侧安装有横板2,且横板2的左侧固定有固定板3,固定板3呈“L”形,且固定板3的长度大于外壳主体1的长度,通过“L”形的固定板3,便于将整个装置套在手腕上,进而便于使用者单手对整个装置进行穿戴,外壳主体1的上方设置有语音播报器4,且外壳主体1的内部安装有指纹识别器5,指纹识别器5、电容式指纹识别芯片7和语音播报器4均为电性连接,通过指纹识别器5和电容式指纹识别芯片7便于对指纹进行记录,由此使得整个装置可以进行考勤,指纹识别器5的下方固定有电容式指纹识别芯片7,且电容式指纹识别芯片7的左侧安装有手表显示屏6,滑槽8的左侧固定有电容式指纹识别芯片7,且滑槽8的内部安装有固定弹簧9,固定弹簧9的下方设置有滑板11,且滑板11的内部安装有储存卡10,储存卡10的右侧固定有收集槽12,且收集槽12的右侧安装有固定带13,固定带13的内部设置有固定环14,固定环14内部的螺纹状结构与第一凸块16外侧的螺纹状结构相吻合,且固定环14设置有两个,通过固定环14与第一凸块16的螺纹连接,便于整个装置很好的与手腕进行固定,隔板15的上方安装有外壳主体1,隔板15的竖剖面为梯形,且隔板15的内部为蜂窝状结构,通过隔板15的蜂窝状结构,便于对搜完进行散热,进而避免汗水进入整个装置内部,固定弹簧9的上方固定有横板2,且固定弹簧9的下方安装有固定板3,固定板3的右侧设置有第一凸块16,轴承17的左侧固定有连杆18,且连杆18的右侧安装有固定带13,连杆18贯穿于轴承17,且连杆18通过固定弹簧9与收集槽12为拆卸连接,

通过连杆18贯穿于轴承17,连杆18带动固定带13进行旋转,由此便于对固定带13进行拉伸出来,固定带13的右侧设置有第二凸块19,且第二凸块19的外侧安装有固定环14。

[0021] 工作原理:在使用该可记录考勤信息的智能手表时,首先,将整个装置移动到工作区域内,使用者在指纹识别器5上对指纹进行输入并且记录存档,接着使用者通过固定板3将外壳主体1套在手腕上,这时固定板3与横板2之间的固定弹簧9对固定板3的高度进行调节,由此便于固定板3很好的对不同的使用者进行使用,固定板3套好后,将外壳主体1右侧的收集槽12内部的固定带13通过固定环14从第二凸块19上旋转下来,接着向外拉动固定带13,这时连杆18在轴承17内部进行旋转,同时连杆18左侧的固定弹簧9进行旋转,然后将固定带13拉出一定的长度,将固定带13内部的固定环14穿过固定板3右侧的第一凸块16内部进行旋转,使得固定带13与固定板3稳定的连接,由此整个装置便很好的穿戴好了,当需要进行考勤时,使用者将手指在指纹识别器5上进行按压,然后指纹识别器5便通过指纹采集模块对刚刚的指纹进行采集,接着传给指纹记录模块,再通过电容式指纹识别模块对刚输入的指纹和原先记录的指纹进行对比,当指纹正确时,这时电容式指纹识别模块将信息传给语音播报模块,然后语音播报器4便发出正确的语音,当指纹错误时,语音播报器4便发出错误的语音,这时使用者需再次进行指纹输入,与此同时电容式指纹识别模块将考勤记录通过数据库传输模块进行输出,然后通过数据库接收模块将考勤记录传给储存卡10进行储存,在使用的过程中,隔板15将外壳主体1与手腕进行隔开,进而避免使用者手腕的汗水进入外壳主体1的内部,当使用一段时间后,需要对考勤信息进行统计时,通过固定弹簧9在滑槽8内部拉动滑板11,然后将滑板11内部的储存卡10拿出,接着使用者松开滑板11,滑板11便通过固定弹簧9的弹力回到滑槽8内部,整个装置便很好的进行使用了,指纹识别器5的型号为Live 20R,指纹识别器5的型号JQT02,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0022] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

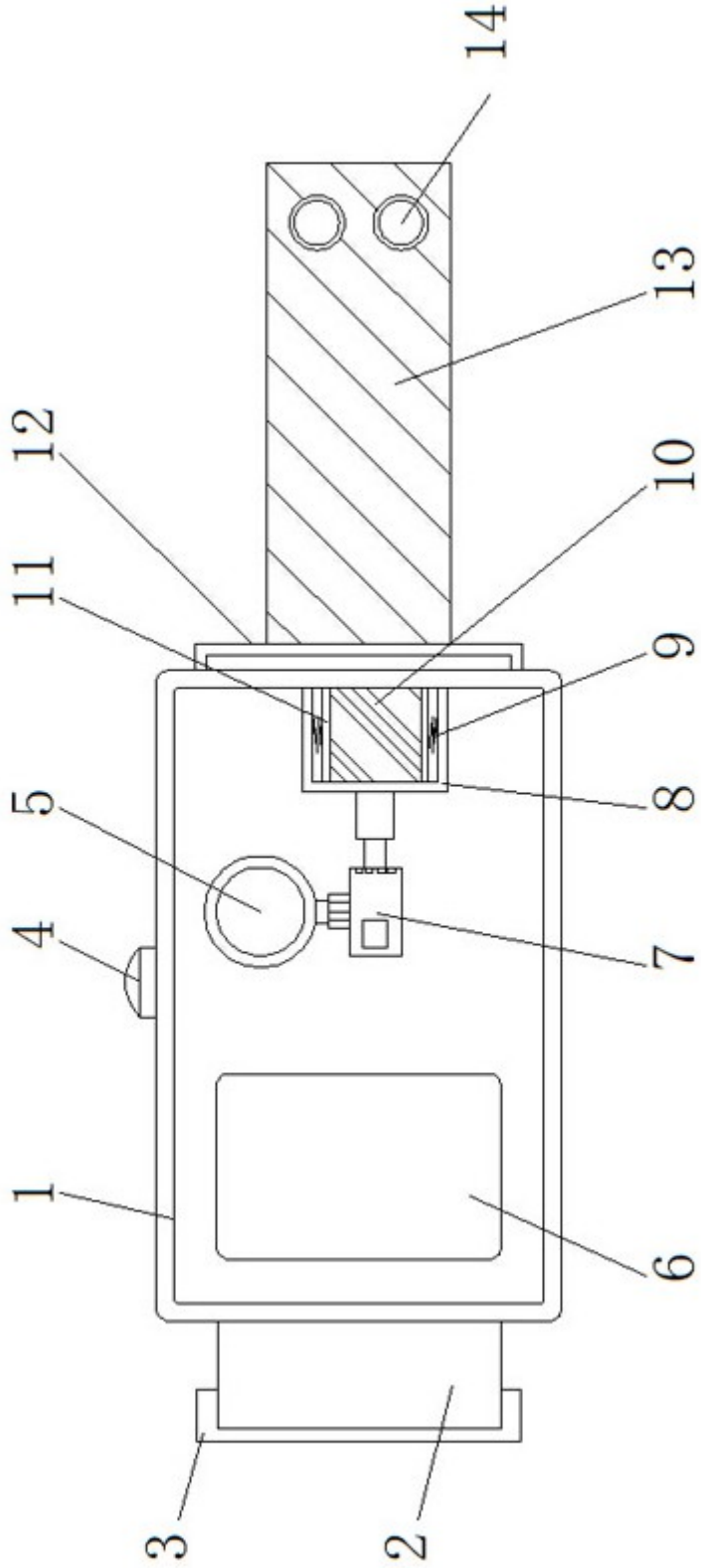


图1

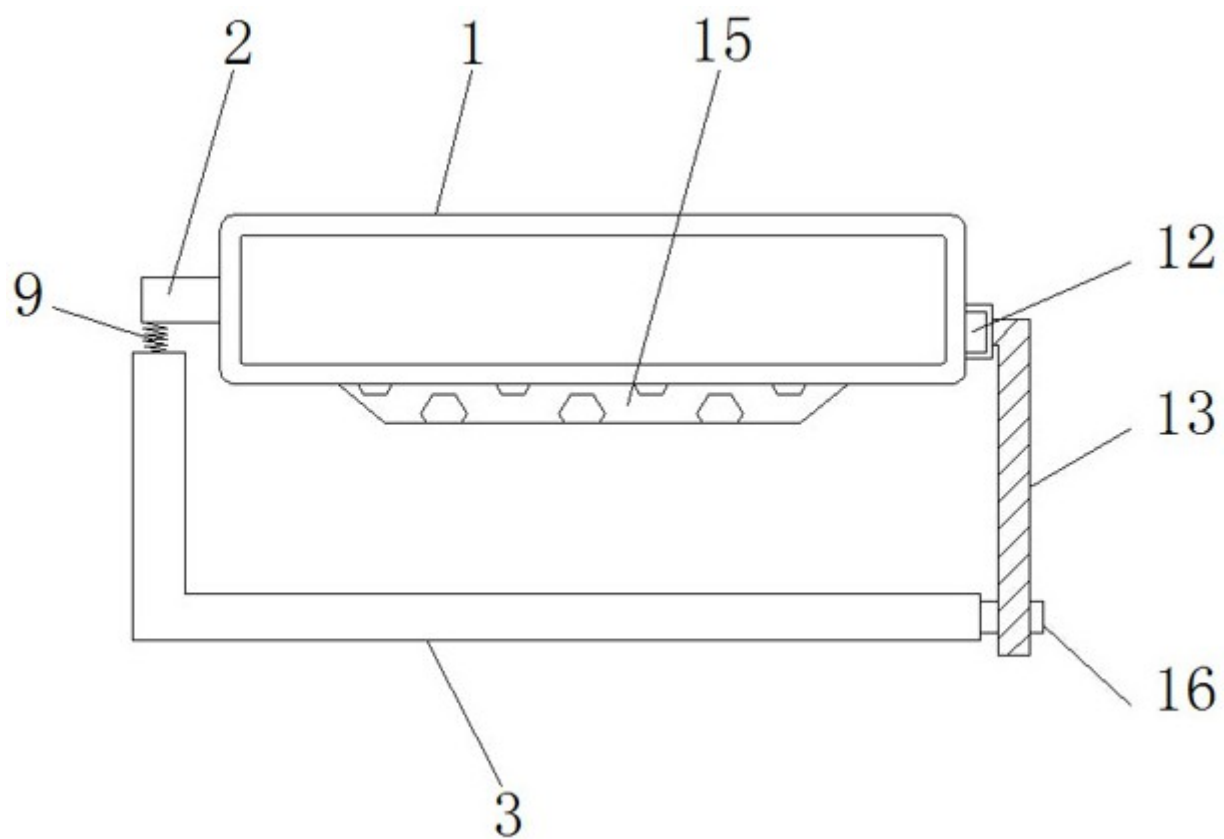


图2



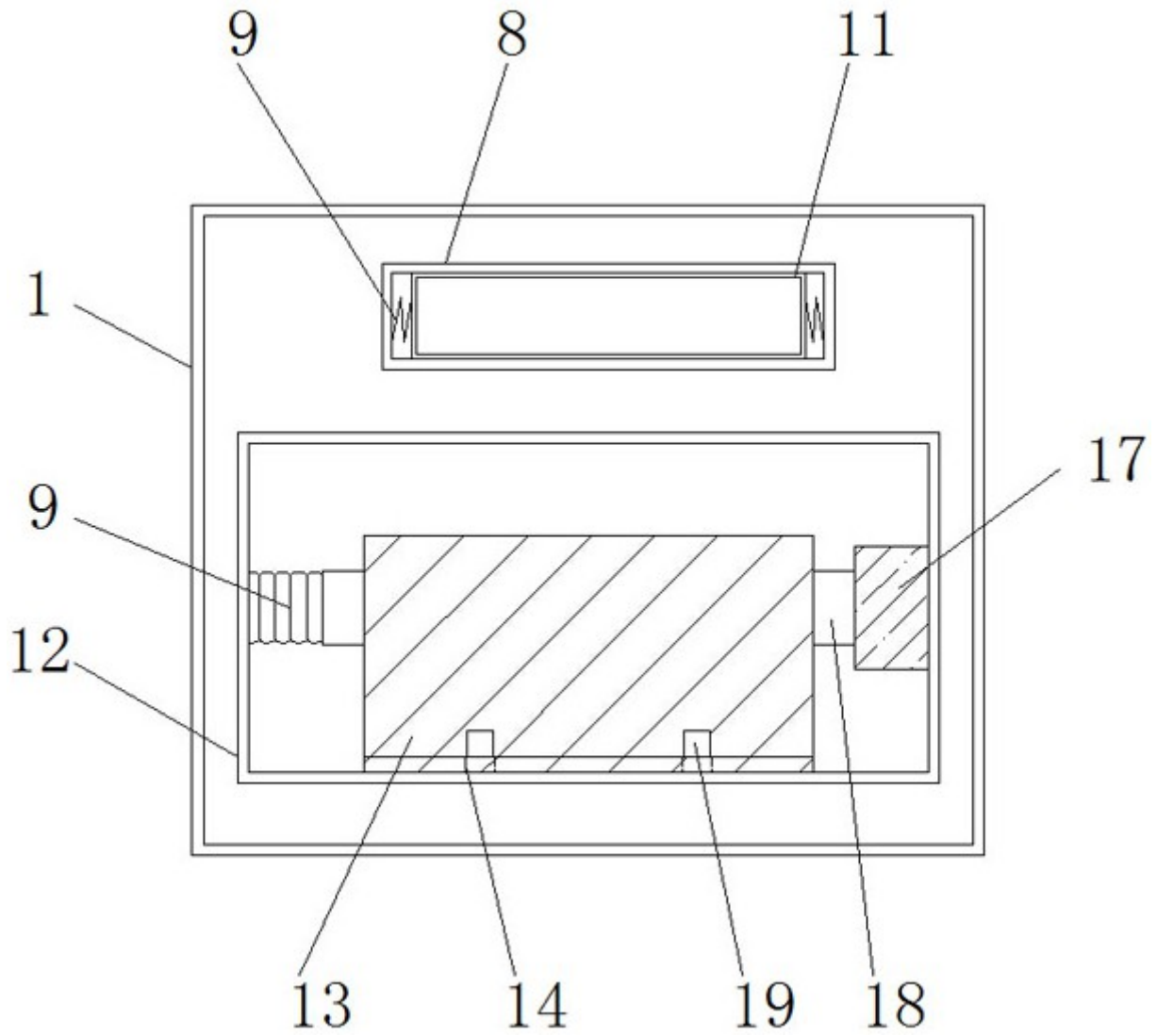


图3

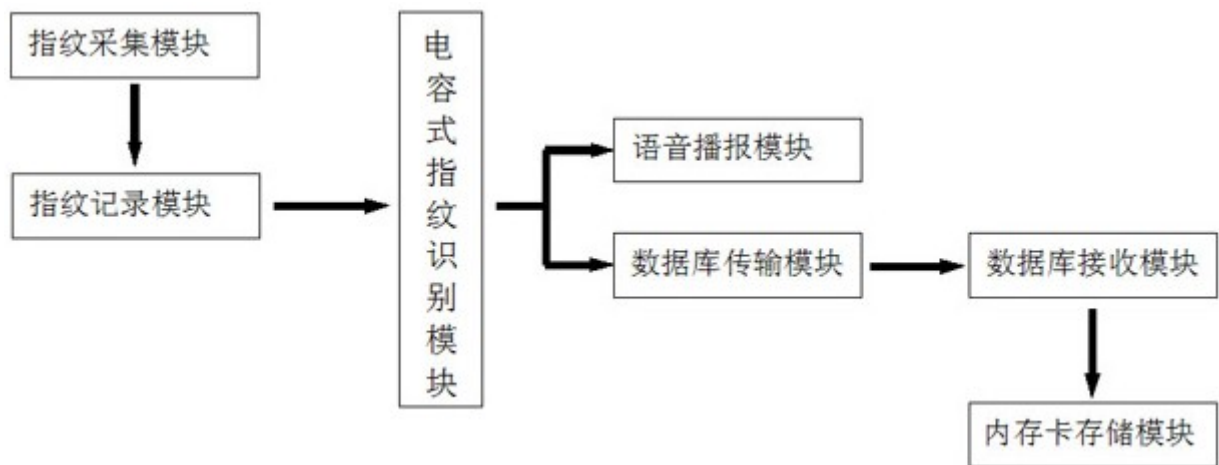


图4