



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207088769 U

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720995692.7

(22)申请日 2017.08.09

(73)专利权人 武汉印卫士智能控制研发有限公司

地址 430223 湖北省武汉市东湖新技术开发区关东科技工业园华光大道18号

(72)发明人 范小红

(74)专利代理机构 湖北高韬律师事务所 42240  
代理人 程明

(51)Int.Cl.

B41K 3/04(2006.01)

B41K 3/62(2006.01)

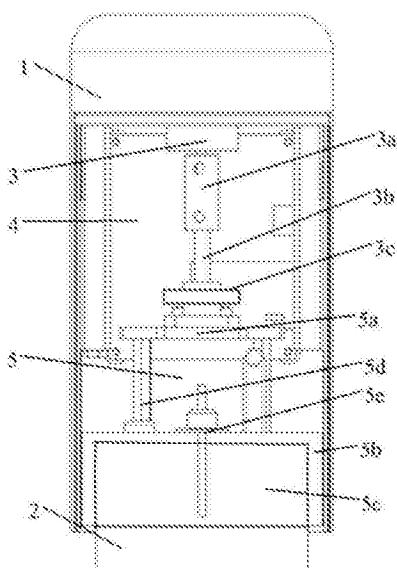
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带驱动装置的印章

(57)摘要

本实用新型公开了一种带驱动装置的印章，涉及办公设备领域，该印章包括外壳，外壳底部敞开，外壳内设置有印章本体、用于带动印章本体上下运动的驱动装置和控制器；驱动装置包括电机、轴联器以及丝杆，电机与控制器电信号连接，电机固定在外壳内，电机包括输出端，丝杆一端通过轴联器与电机输出端连接，另一端设置有丝杆螺母，印章本体通过丝杆螺母与丝杆连接。本实用新型能够对印章的使用实现监督管理，有效提高印章使用的安全性。



1. 一种带驱动装置的印章，其特征在于：该印章包括外壳(1)，外壳(1)底部敞开，外壳(1)内设置有印章本体(2)、用于带动印章本体(2)上下运动的驱动装置(3)和控制器(4)；所述驱动装置(3)包括电机、轴联器(3a)以及丝杆(3b)，电机与所述控制器(4)电信号连接，电机固定在外壳(1)内，电机包括输出端，丝杆(3b)一端通过轴联器(3a)与电机输出端连接，另一端设置有丝杆螺母(3c)，所述印章本体(2)通过丝杆螺母(3c)与丝杆(3b)连接。

2. 如权利要求1所述的带驱动装置的印章，其特征在于：所述印章还包括用于连接印章本体(2)的连接装置(5)，所述连接装置(5)包括垫片(5a)和外罩(5b)，外罩(5b)内设置有内罩(5c)，印章本体(2)与内罩(5c)底部连接；外罩(5b)顶部竖直设置有两根带内螺纹的连接柱(5d)，所述垫片(5a)水平架设在两根连接柱(5d)的顶部，垫片(5a)中部开有连接孔，丝杆(3b)穿过连接孔，丝杆螺母(3c)与垫片(5a)连接。

3. 如权利要求2所述的带驱动装置的印章，其特征在于：所述连接装置(5)还包括卡环(5e)，内罩(5c)的顶部竖直设置有连接杆，连接杆的上端开有凹槽，外罩(5b)顶部开有通孔，连接杆的上端穿过通孔、通过卡环(5e)与凹槽配合固定在外罩(5b)的顶部。

4. 如权利要求3所述的带驱动装置的印章，其特征在于：所述连接杆上套设有弹簧，弹簧位于内罩(5c)与外罩(5b)之间。

5. 如权利要求1至4任一项所述的带驱动装置的印章，其特征在于：所述驱动装置(3)还包括电池，电池与所述电机连接。

## 一种带驱动装置的印章

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公设备领域,具体是涉及一种带驱动装置的印章。

### 背景技术

[0002] 在中国,机关、团体或企事业单位等均要使用印章,在文件上盖章代表着该印章所属单位对文件的认可。目前印章多为手工章,手工章便于使用,但对印章的使用不能进行有效的监督管理,比如不易确定印章的使用者,印章的使用次数等,甚至发生印章被盗用的行为,印章的使用存在风险。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述背景技术的不足,提供一种带驱动装置的印章,能够对印章的使用实现监督管理,有效提高印章使用的安全性。

[0004] 本实用新型提供一种带驱动装置的印章,该印章包括外壳,外壳底部敞开,外壳内设置有印章本体、用于带动印章本体上下运动的驱动装置和控制器;所述驱动装置包括电机、轴联器以及丝杆,电机与所述控制器电信号连接,电机固定在外壳内,电机包括输出端,丝杆一端通过轴联器与电机输出端连接,另一端设置有丝杆螺母,所述印章本体通过丝杆螺母与丝杆连接。

[0005] 在上述技术方案的基础上,所述印章还包括用于连接印章本体的连接装置,所述连接装置包括垫片和外罩,外罩内设置有内罩,印章本体与内罩底部连接;外罩顶部竖直设置有两根带内螺纹的连接柱,所述垫片水平架设在两根连接柱的顶部,垫片中部开有连接孔,丝杆穿过连接孔,丝杆螺母与垫片连接。

[0006] 在上述技术方案的基础上,所述连接装置还包括卡环,内罩的顶部竖直设置有连接杆,连接杆的上端开有凹槽,外罩顶部开有通孔,连接杆的上端穿过通孔、通过卡环与凹槽配合固定在外罩的顶部。

[0007] 在上述技术方案的基础上,所述连接杆上套设有弹簧,弹簧位于内罩与外罩之间。

[0008] 在上述技术方案的基础上,所述驱动装置还包括电池,电池与所述电机连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点如下:

[0010] 本实用新型中设置有控制器和驱动装置,通过控制器控制驱动装置从而控制印章的使用,对印章的使用实现监督管理,与手工章相比较,本实用新型能够有效提高印章使用的安全性。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例中带驱动装置的印章的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型实施例中外罩的结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型实施例中内罩的结构示意图。

[0014] 附图标记:1-外壳,2-印章本体,3-驱动装置,3a-轴联器,3b-丝杆,3c-丝杆螺母,

4-控制器,5-连接装置,5a-垫片,5b-外罩,5c-内罩,5d-连接柱,5e-卡环。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0016] 参见图1-3所示,本实用新型实施例提供一种带驱动装置的印章,该印章包括外壳1,外壳1底部敞开,外壳1内设置有印章本体2、用于带动印章本体2上下运动的驱动装置3和控制器4;驱动装置3包括电池、电机、轴联器3a以及丝杆3b,电池与电机连接,电机与控制器4电信号连接,电机固定在外壳1内,电机包括输出端,丝杆3b一端通过轴联器3a与电机输出端连接,另一端设置有丝杆螺母3c,印章本体2通过丝杆螺母3c与丝杆3b连接。

[0017] 印章还包括用于连接印章本体2的连接装置5,连接装置5包括垫片5a和外罩5b,外罩5b内设置有内罩5c,印章本体2与内罩5c底部连接;外罩5b顶部竖直设置有两根带内螺纹的连接柱5d,垫片5a水平架设在两根连接柱5d的顶部,垫片5a中部开有连接孔,丝杆3b穿过连接孔,丝杆螺母3c与垫片5a连接。

[0018] 连接装置5还包括卡环5e,内罩5c的顶部竖直设置有连接杆,连接杆的上端开有凹槽,外罩5b顶部开有通孔,连接杆的上端穿过通孔、通过卡环5e与凹槽配合固定在外罩5b的顶部。连接杆上套设有弹簧,弹簧位于内罩5c与外罩5b之间。

[0019] 当需要使用印章盖章时,通过控制器4使驱动装置3带动印章本体2向下运动,使印章本体2伸出外壳1底部,实现盖章,当盖章完毕,通过控制器4使驱动装置3带动印章本体2向上运动,使印章本体2缩回外壳1内。

[0020] 本实用新型不仅局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本实用新型相同或相近似的技术方案,均在其保护范围之内。

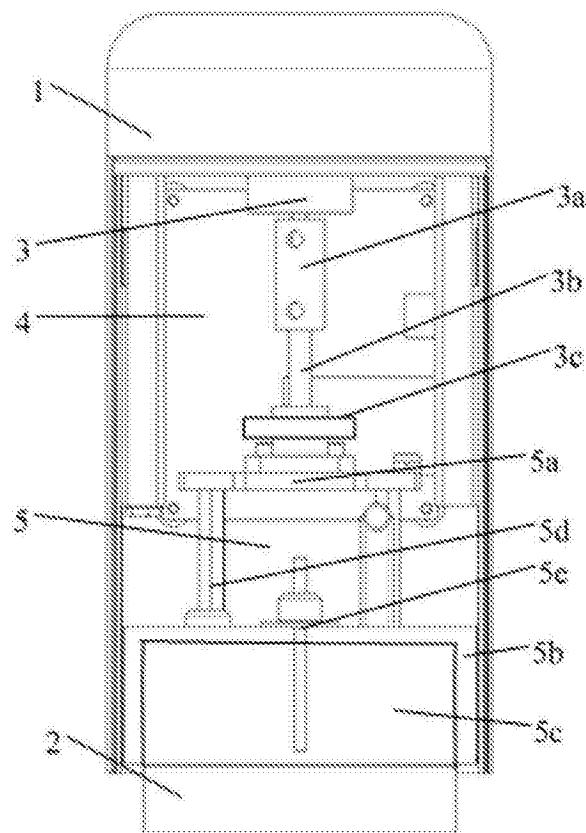


图1

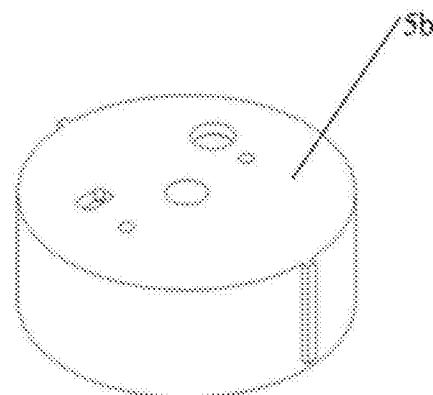


图2

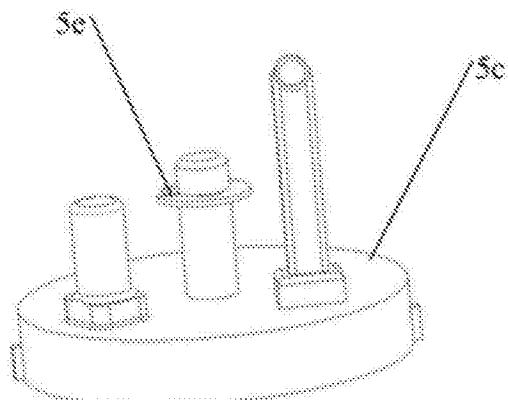


图3