(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108930451 A
(43)申请公布日 2018.12.04

(21)申请号 201810650998.8

(22)申请日 2018.06.22

(71)申请人 芜湖汉科信息技术有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区东区欧阳湖路28号

(72)发明人 宣以政 杨康 马成根

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588
代理人 苏雪雪

(51)Int.Cl.
E05B 35/12(2006.01)
E05B 65/52(2006.01)
E05B 15/00(2006.01)

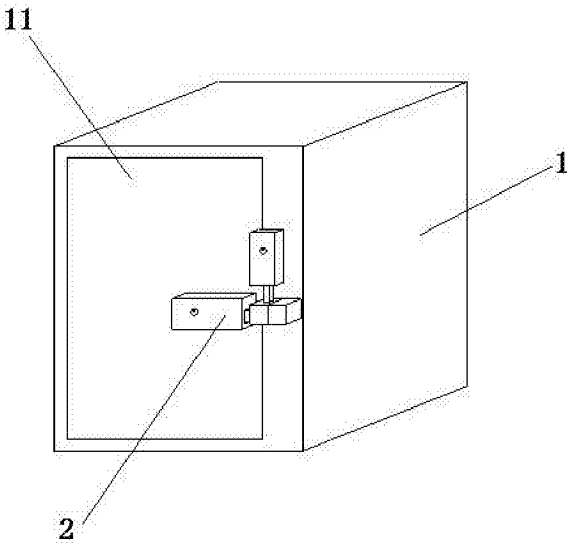
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种电子信息服务防盗锁

(57)摘要

本发明涉及一种电子信息服务防盗锁，包括锁座、连接座、第一固定座、第一锁芯、锁舌、定位杆、第二固定座、第二转轴、第二锁芯和定位销，第一滑块滑动连接在第一固定座内部底端面，第一锁芯固定在第一转轴前端，锁舌通过定位杆固定在第一齿条右端，第二固定座设置在电子信息储存箱前端面，第二滑块滑动连接在第二固定座内部左端面，第二齿条固定设置在第二滑块右端面，定位销固定设置在第二齿条下端，第二锁芯固定设置在第二转轴前端，本发明采用双层锁具的方式对电子信息进行双重保护，双保险的保护明显强于现有的单道工序的保护，优化了保护结构，增加了安全系数。



CN 108930451 A

1.一种电子信息服务防盗锁，其特征在于：所述防盗锁本体(2)安装于电子信息储存箱(1)和箱门(11)连接处，所述防盗锁本体(2)包括锁座(201)、连接座(202)、第一固定座(203)、第一转轴(204)、第一锁芯(205)、第一齿轮(206)、锁舌(207)、定位杆(208)、第一齿条(209)、第一滑块(210)、第二固定座(211)、第二转轴(212)、第二锁芯(213)、第二齿轮(214)、定位销(215)、第二齿条(216)和第二滑块(217)，所述锁座(201)设置在电子信息储存箱(1)前端面，所述锁座(201)左端面开设有第一定位口(a)，所述连接座(202)设置在电子信息储存箱(1)左端，所述连接座(202)顶端面开设有方口(b)，所述第一固定座(203)设置在箱门(11)前端面，所述第一滑块(210)滑动连接在第一固定座(203)内部底端面，所述第一齿条(209)固定在第一滑块(210)上端，所述第一齿轮(206)安装于第一转轴(204)上，且所述第一转轴(204)转动连接在第一固定座(203)内部，所述第一转轴(204)前端延伸至第一固定座(203)前侧，且所述第一锁芯(205)固定在第一转轴(204)前端，所述锁舌(207)通过定位杆(208)固定在第一齿条(209)右端，所述定位杆(208)上端面开设有第二定位口(c)，所述第二固定座(211)设置在电子信息储存箱(1)前端面，且位于连接座(202)上侧，所述第二滑块(217)滑动连接在第二固定座(211)内部左端面，所述第二齿条(216)固定设置在第二滑块(217)右端面，所述定位销(215)固定设置在第二齿条(216)下端，所述第二齿轮(214)安装于第二转轴(212)上，所述第二转轴(212)转动连接在第二固定座(211)内部，且所述第二转轴(212)前端延伸至第二固定座(211)前侧，且所述第二锁芯(213)固定设置在第二转轴(212)前端。

2.根据权利要求1所述的一种电子信息服务防盗锁，其特征在于：所述定位销(215)的一段位于方口(b)内部，且所述定位销(215)与第二定位口(c)相匹配。

3.根据权利要求1所述的一种电子信息服务防盗锁，其特征在于：所述锁舌(207)与第一定位口(a)相匹配。

4.根据权利要求1所述的一种电子信息服务防盗锁，其特征在于：所述第一齿轮(206)的齿槽与第一齿条(209)的齿槽相啮合。

5.根据权利要求1所述的一种电子信息服务防盗锁，其特征在于：所述第二齿轮(214)的齿槽与第二齿条(216)的齿槽相啮合。

6.根据权利要求1所述的一种电子信息服务防盗锁，其特征在于：所述第一锁芯(205)与第二锁芯(213)对应有第一钥匙和第二钥匙，且第一钥匙和第二钥匙均为使用人员随身携带。

一种电子信息服务防盗锁

技术领域

[0001] 本发明涉及电子信息保护设备领域，具体为一种电子信息服务防盗锁。

背景技术

[0002] “电子信息”是近几年频频出现的一个词，它是在计算机技术、通信技术和高密度存储技术的迅速发展并在各个领域里得到广泛应用的背景下成为信息学的词汇。而电子信息工程是一门应用计算机等现代化技术进行电子信息控制和信息处理的学科，主要研究信息的获取与处理，电子设备与信息系统的设计、开发、应用和集成。现在，电子信息工程已经涵盖了社会的诸多方面，像电话交换局里怎么处理各种电话信号，我们周围的网络怎样传递数据，甚至信息化时代军队的信息传递中如何保密等都要涉及电子信息工程的应用技术。

[0003] 电子信息是一种科学技术，通过电子信息可记录公司的大数据和内部资料，但电子信息服务需要进行保护，现有的锁具只有一道工序，保护性不足，资料保护到位，容易泄漏，对公司造成不可估量的损失，综上所述，现急需一种电子信息服务防盗锁来解决上述出现的问题。

发明内容

[0004] 本发明目的是提供一种电子信息服务防盗锁，以解决上述背景技术中提出的现有的锁具只有一道工序，保护性不足，资料保护到位，容易泄漏，对公司造成不可估量的损失的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种电子信息服务防盗锁，所述防盗锁本体安装于电子信息储存箱和箱门连接处，所述防盗锁本体包括锁座、连接座、第一固定座、第一转轴、第一锁芯、第一齿轮、锁舌、定位杆、第一齿条、第一滑块、第二固定座、第二转轴、第二锁芯、第二齿轮、定位销、第二齿条和第二滑块，所述锁座设置在电子信息储存箱前端面，所述锁座左端面开设有第一定位口，所述连接座设置在电子信息储存箱左端，所述连接座顶端面开设有方口，所述第一固定座设置在箱门前端面，所述第一滑块滑动连接在第一固定座内部底端面，所述第一齿条固定在第一滑块上端，所述第一齿轮安装于第一转轴上，且所述第一转轴转动连接在第一固定座内部，所述第一转轴前端延伸至第一固定座前侧，且所述第一锁芯固定在第一转轴前端，所述锁舌通过定位杆固定在第一齿条右端，所述定位杆上端面开设有第二定位口，所述第二固定座设置在电子信息储存箱前端面，且位于连接座上侧，所述第二滑块滑动连接在第二固定座内部左端面，所述第二齿条固定设置在第二滑块右端面，所述定位销固定设置在第二齿条下端，所述第二齿轮安装于第二转轴上，所述第二转轴转动连接在第二固定座内部，且所述第二转轴前端延伸至第二固定座前侧，且所述第二锁芯固定设置在第二转轴前端。

[0006] 进一步地，所述定位销的一段位于方口内部，且所述定位销与第二定位口相匹配。

[0007] 进一步地，所述锁舌与第一定位口相匹配。

[0008] 进一步地，所述第一齿轮的齿槽与第一齿条的齿槽相啮合。

[0009] 进一步地，所述第二齿轮的齿槽与第二齿条的齿槽相啮合。

[0010] 进一步地，所述第一锁芯与第二锁芯对应有第一钥匙和第二钥匙，且第一钥匙和第二钥匙均为使用人员随身携带。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明采用双层锁具的方式对电子信息进行双重保护，双保险的保护明显强于现有的单道工序的保护，优化了保护结构，增加了安全系数。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图；

图2为本发明中连接座和锁座的结构示意图；

图3为本发明中第一固定座的内部结构示意图；

图4为本发明中第二固定座的内部结构示意图；

图5为本发明中定位杆的内部结构示意图。

[0013] 附图标记中：1.电子信息储存箱；2.防盗锁本体；11.箱门；201.锁座；202.连接座；203.第一固定座；204.第一转轴；205.第一锁芯；206.第一齿轮；207.锁舌；208.定位杆；209.第一齿条；210.第一滑块；211.第二固定座；212.第二转轴；213.第二锁芯；214.第二齿轮；215.定位销；216.第二齿条；217.第二滑块；a.第一定位口；b.方口；c.第二定位口。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-5，本发明提供一种技术方案：一种电子信息服务防盗锁，防盗锁本体2安装于电子信息储存箱1和箱门11连接处，防盗锁本体2包括锁座201、连接座202、第一固定座203、第一转轴204、第一锁芯205、第一齿轮206、锁舌207、定位杆208、第一齿条209、第一滑块210、第二固定座211、第二转轴212、第二锁芯213、第二齿轮214、定位销215、第二齿条216和第二滑块217，锁座201设置在电子信息储存箱1前端面，锁座201左端面开设有第一定位口a，连接座202设置在电子信息储存箱1左端，连接座202顶端面开设有方口b，第一固定座203设置在箱门11前端面，第一滑块210滑动连接在第一固定座203内部底端面，第一齿条209固定在第一滑块210上端，第一齿轮206安装于第一转轴204上，且第一转轴204转动连接在第一固定座203内部，第一转轴204前端延伸至第一固定座203前侧，且第一锁芯205固定在第一转轴204前端，锁舌207通过定位杆208固定在第一齿条209右端，定位杆208上端面开设有第二定位口c，第二固定座211设置在电子信息储存箱1前端面，且位于连接座202上侧，第二滑块217滑动连接在第二固定座211内部左端面，第二齿条216固定设置在第二滑块217右端面，定位销215固定设置在第二齿条216下端，第二齿轮214安装于第二转轴212上，第二转轴212转动连接在第二固定座211内部，且第二转轴212前端延伸至第二固定座211前侧，且第二锁芯213固定设置在第二转轴212前端，本发明采用双层锁具的方式对电子信息进行

双重保护，双保险的保护明显强于现有的单道工序的保护，优化了保护结构，增加了安全系数。

[0016] 定位销215的一段位于方口b内部，且定位销215与第二定位口c相匹配，锁舌207与第一定位口a相匹配，第一齿轮206的齿槽与第一齿条209的齿槽相啮合，第二齿轮214的齿槽与第二齿条216的齿槽相啮合，第一锁芯205与第二锁芯213对应有第一钥匙和第二钥匙，且第一钥匙和第二钥匙均为使用人员随身携带。

[0017] 本发明在工作时：将电子信息储存与电子信息储存箱1内部，并将箱门11关闭，将第一钥匙插入第一锁芯205，并转动第一锁芯205，第一锁芯205带动第一转轴204转动，并带动第一齿轮206转动，第一齿轮206与第一齿条209相啮合，第一齿条209将啮合力传递至第一滑块210，第一滑块210带动第一齿条209向右滑动，第一齿条209通过定位杆208带动锁舌207向右移动，并穿过连接座202，插入锁座201内的第一定位口a内部，拔出第一钥匙，将第二钥匙插入第二锁芯213，并转动第二锁芯213，第二锁芯213带动第二转轴212转动，第二转轴212带动第二齿轮214转动，第二齿轮214的齿槽与第二齿条216的齿槽相啮合，第二齿条216将啮合力传递至第二滑块217，第二滑块217带动第二齿条216向下移动，并通过连接杆推动定位销215向下移动，并穿过方口b，固定插入连接座202内部定位杆208上的第二定位口c内部，并拔出第二锁芯213，从而解决了现有的锁具只有一道工序，保护性不足，资料保护到位，容易泄漏，对公司造成不可估量损失的问题。

[0018] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点，对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

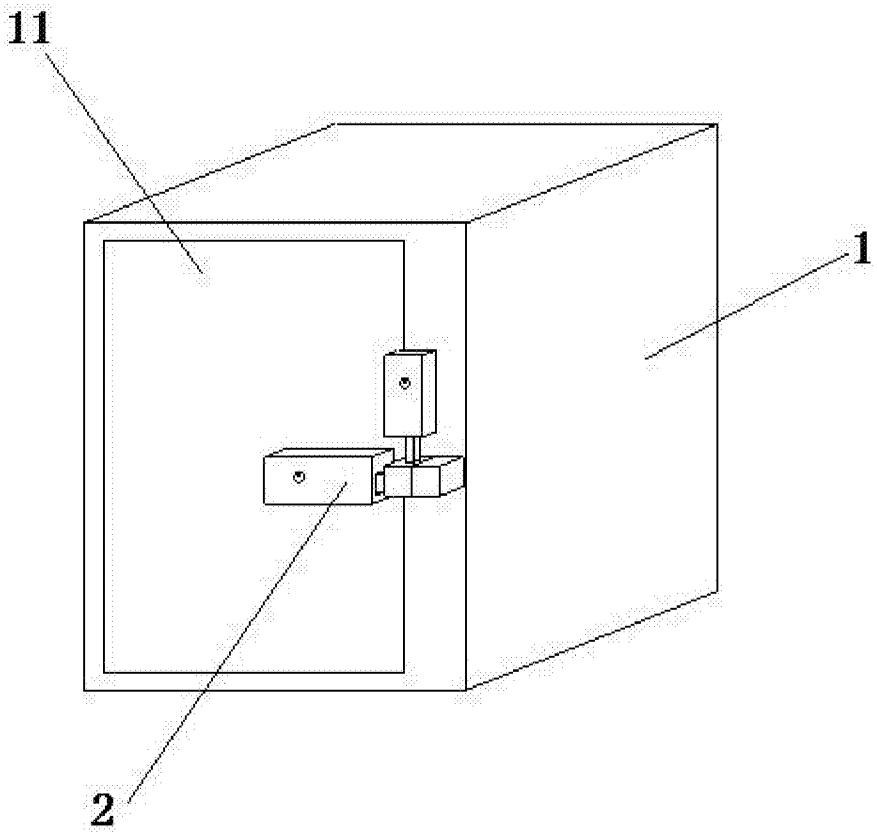


图1

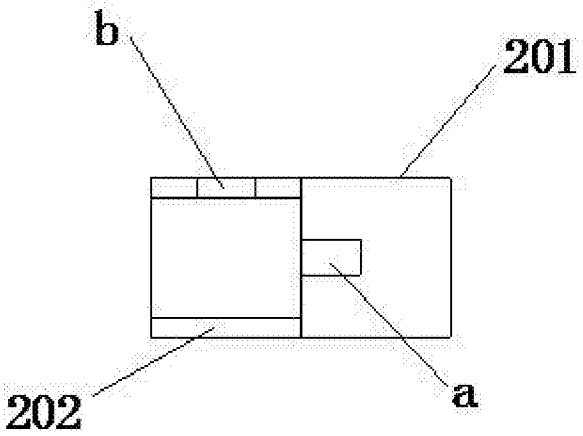


图2

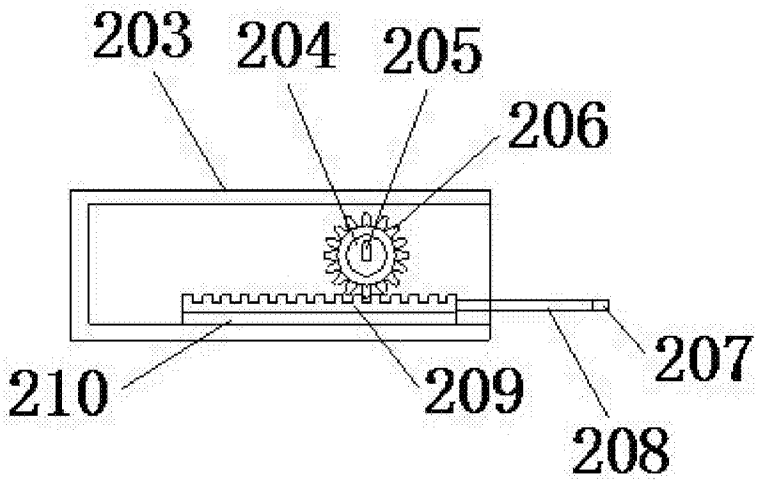


图3

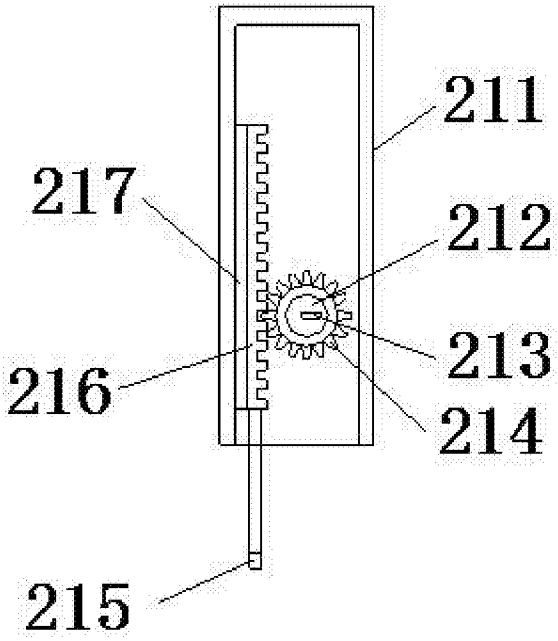


图4

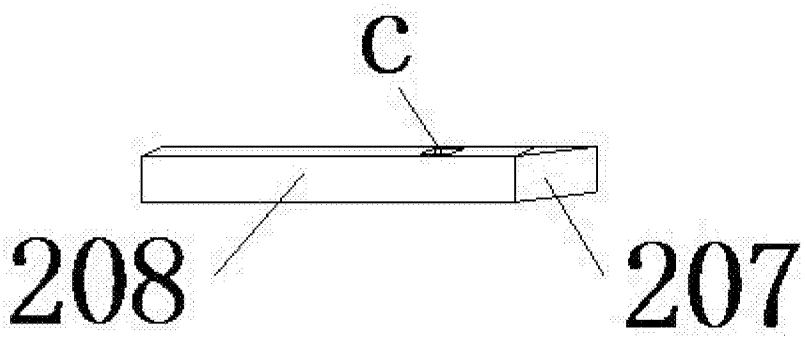


图5