(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 208240028 U
(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820690399.4

(22)申请日 2018.05.10

(73)专利权人 萍乡学院
地址 337000 江西省萍乡市萍乡学院网络与教育技术中心

(72)发明人 江峰 刘坚

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
G06F 21/88(2013.01)

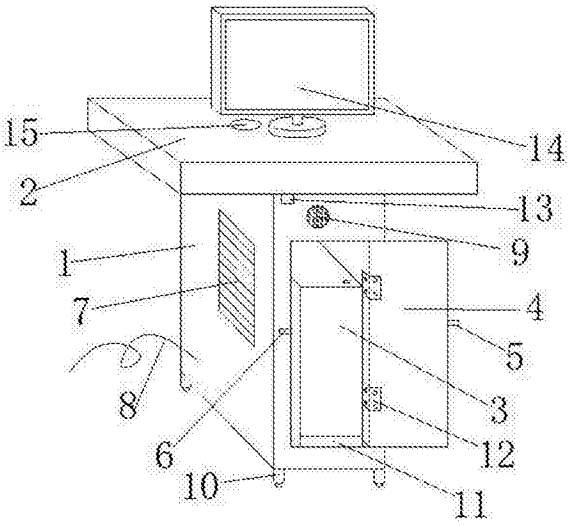
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机网络信息安全装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机网络信息安全装置，包括箱体、桌面、计算机本体和显示器，所述箱体内部下端安装有计算机本体，所述计算机本体下端安装有压力传感器，所述箱体右侧上下两端均安装有合页，所述合页右侧安装有箱门，所述箱门右侧安装有锁扣A，所述箱体前侧左方安装有锁扣B。本实用新型通过计算机本体安装于压力传感器上，使得计算机本体被移动时将会触发压力传感器，通过压力传感器将信号发送到单片机上，最后通过单片机启动蜂鸣器发出警报声，提高计算机本体的安全性，可有效防止计算机本体出现被盗的情况，从而避免计算机信息出现丢失的情况，大大加强其安全性，较为实用，适合广泛推广与使用。



CN 208240028 U

1.一种计算机网络信息安全装置，包括箱体(1)、桌面(2)、计算机本体(3)和显示器(14)，其特征在于：所述箱体(1)内部下端安装有计算机本体(3)，所述计算机本体(3)下端安装有压力传感器(11)，所述箱体(1)右侧上下两端均安装有合页(12)，所述合页(12)右侧安装有箱门(4)，所述箱门(4)右侧安装有锁扣A(5)，所述箱体(1)前侧左方安装有锁扣B(6)，所述箱体(1)上端安装有桌面(2)，所述桌面(2)上端安装有显示器(14)，所述箱体(1)左侧上开设有散热孔(7)，所述散热孔(7)下端安装有电源线(8)，所述箱体(1)前侧位于计算机本体(3)上方安装有蜂鸣器(9)，所述蜂鸣器(9)上方安装有充电孔(13)，所述箱体(1)内部位于计算机本体(3)上方左侧安装有蓄电池(17)，所述蓄电池(17)右侧安装有单片机(16)。

2.根据权利要求1所述的一种计算机网络信息安全装置，其特征在于：所述显示器(14)左侧位于桌面(2)上端开设有接线孔(15)。

3.根据权利要求1所述的一种计算机网络信息安全装置，其特征在于：所述箱体(1)下端四角均安装有底座(10)，所述锁扣A(5)和锁扣B(6)内均开设有锁孔B(18)。

4.根据权利要求1所述的一种计算机网络信息安全装置，其特征在于：所述单片机(16)的型号为MT485S，所述压力传感器(11)的型号为FSR406。

5.根据权利要求1所述的一种计算机网络信息安全装置，其特征在于：所述充电孔(13)与蓄电池(17)电性连接，所述蓄电池(17)分别与单片机(16)、压力传感器(11)和蜂鸣器(9)电性连接，所述电源线(8)与计算机本体(3)电性连接。

6.根据权利要求1所述的一种计算机网络信息安全装置，其特征在于：所述压力传感器(11)的信号输出端与单片机(16)的信号输入端连接，所述单片机(16)的信号输出端与蜂鸣器(9)的信号输入端连接，所述计算机本体(3)的信号输出端与显示器(14)的信号输入端连接。

一种计算机网络信息安全装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息安全领域，特别涉及一种计算机网络信息安全装置。

背景技术

[0002] 目前，信息安全主要包括以下五方面的内容，即需保证信息的保密性、真实性、完整性、未授权拷贝和所寄生系统的安全性。信息安全本身包括的范围很大，其中包括如何防范商业企业机密泄露、防范青少年对不良信息的浏览、个人信息的泄露等，而目前的计算机在信息安全上采取措施大多采用软件加密防护，而这种保护方法存在被破解的弊端，而物理防护的方式则更为直接有效，使其不法分子无法直接与计算机本体进行接触，从而无法获取计算机本体的信息资源。因此，我们提出一种计算机网络信息安全装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种计算机网络信息安全装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种计算机网络信息安全装置，包括箱体、桌面、计算机本体和显示器，所述箱体内部下端安装有计算机本体，所述计算机本体下端安装有压力传感器，所述箱体右侧上下两端均安装有合页，所述合页右侧安装有箱门，所述箱门右侧安装有锁扣A，所述箱体前侧左方安装有锁扣B，所述箱体上端安装有桌面，所述桌面上端安装有显示器，所述箱体左侧上开设有散热孔，所述散热孔下端安装有电源线，所述箱体前侧位于计算机本体上方安装有蜂鸣器，所述蜂鸣器上方安装有充电孔，所述箱体内部位于计算机本体上方左侧安装有蓄电池，所述蓄电池右侧安装有单片机。

[0006] 进一步的，所述显示器左侧位于桌面上端开设有接线孔。

[0007] 进一步的，所述箱体下端四角均安装有底座，所述锁扣A和锁扣B内均开设有锁孔B。

[0008] 进一步的，所述单片机的型号为MT485S，所述压力传感器的型号为FSR406。

[0009] 进一步的，所述充电孔与蓄电池电性连接，所述蓄电池分别与单片机、压力传感器和蜂鸣器电性连接，所述电源线与计算机本体电性连接。

[0010] 进一步的，所述压力传感器的信号输出端与单片机的信号输入端连接，所述单片机的信号输出端与蜂鸣器的信号输入端连接，所述计算机本体的信号输出端与显示器的信号输入端连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0012] 1.本实用新型的一种计算机网络信息安全装置，通过计算机本体安装于压力传感器上，使得计算机本体被移动时将会触发压力传感器，通过压力传感器将信号发送到单片机上，最后通过单片机启动蜂鸣器发出警报声，提高计算机本体的安全性，可有效防止计算机本体出现被盗的情况，从而避免计算机信息出现丢失的情况，大大加强其安全性。

[0013] 2.本实用新型的一种计算机网络信息安全装置，通过安装于箱体内部上端的压力传感器、单片机和蜂鸣器均通过独立电源蓄电池进行供电，蓄电池可通过充电孔进行充电工作，避免人为对其故意造成损坏，从而影响其的正常使用工作，有效提高安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种计算机网络信息安全装置的前视整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型一种计算机网络信息安全装置的蓄电池和单片机的位置结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型一种计算机网络信息安全装置的锁扣A和锁扣B的结构示意图。

[0017] 图中：1、箱体；2、桌面；3、计算机本体；4、箱盖；5、锁扣A；6、锁扣B；7、散热孔；8、电源线；9、蜂鸣器；10、底座；11、压力传感器；12、合页；13、充电孔；14、显示器；15、接线孔；16、单片机；17、蓄电池；18、锁孔。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-3所示，一种计算机网络信息安全装置，包括箱体1、桌面2、计算机本体3和显示器14，所述箱体1内部下端安装有计算机本体3，所述计算机本体3下端安装有压力传感器11，所述箱体1右侧上下两端均安装有合页12，所述合页12右侧安装有箱门4，所述箱门4右侧安装有锁扣A5，所述箱体1前侧左方安装有锁扣B6，所述箱体1上端安装有桌面2，所述桌面2上端安装有显示器14，所述箱体1左侧上开设有散热孔7，所述散热孔7下端安装有电源线8，所述箱体1前侧位于计算机本体3上方安装有蜂鸣器9，所述蜂鸣器9上方安装有充电孔13，所述箱体1内部位于计算机本体3上方左侧安装有蓄电池17，所述蓄电池17右侧安装有单片机16。

[0020] 其中，所述显示器14左侧位于桌面2上端开设有接线孔15。

[0021] 其中，所述箱体1下端四角均安装有底座10，所述锁扣A5和锁扣B6内均开设有锁孔B18。

[0022] 其中，所述单片机16的型号为MT485S，所述压力传感器11的型号为FSR406。

[0023] 其中，所述充电孔13与蓄电池17电性连接，所述蓄电池17分别与单片机16、压力传感器11和蜂鸣器9电性连接，所述电源线8与计算机本体3电性连接。

[0024] 其中，所述压力传感器11的信号输出端与单片机16的信号输入端连接，所述单片机16的信号输出端与蜂鸣器9的信号输入端连接，所述计算机本体3的信号输出端与显示器14的信号输入端连接。

[0025] 工作原理：使用时，首先将计算机本体3放置于压力传感器11上端，再通过接线孔15将计算机本体3与与显示器14进行连接，再通过电源线8将计算机本体3进行供电，在通过合页12将箱盖4盖起，再通过锁扣A5和锁扣B6内开设的锁孔18可进行上锁，大大提高其箱体1内部的计算机本体3的安全性，通过散热孔可对箱体1内部进行散热，当有人移动计算机本体3时将会触发压力传感器11，通过压力传感器11将信号发送到单片机16上，最后通过单片机16启动蜂鸣器9发出警报声，压力传感器11、单片机16和蜂鸣器9均通过独立电源蓄电池

17进行供电，蓄电池17可通过充电孔13进行充电工作。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

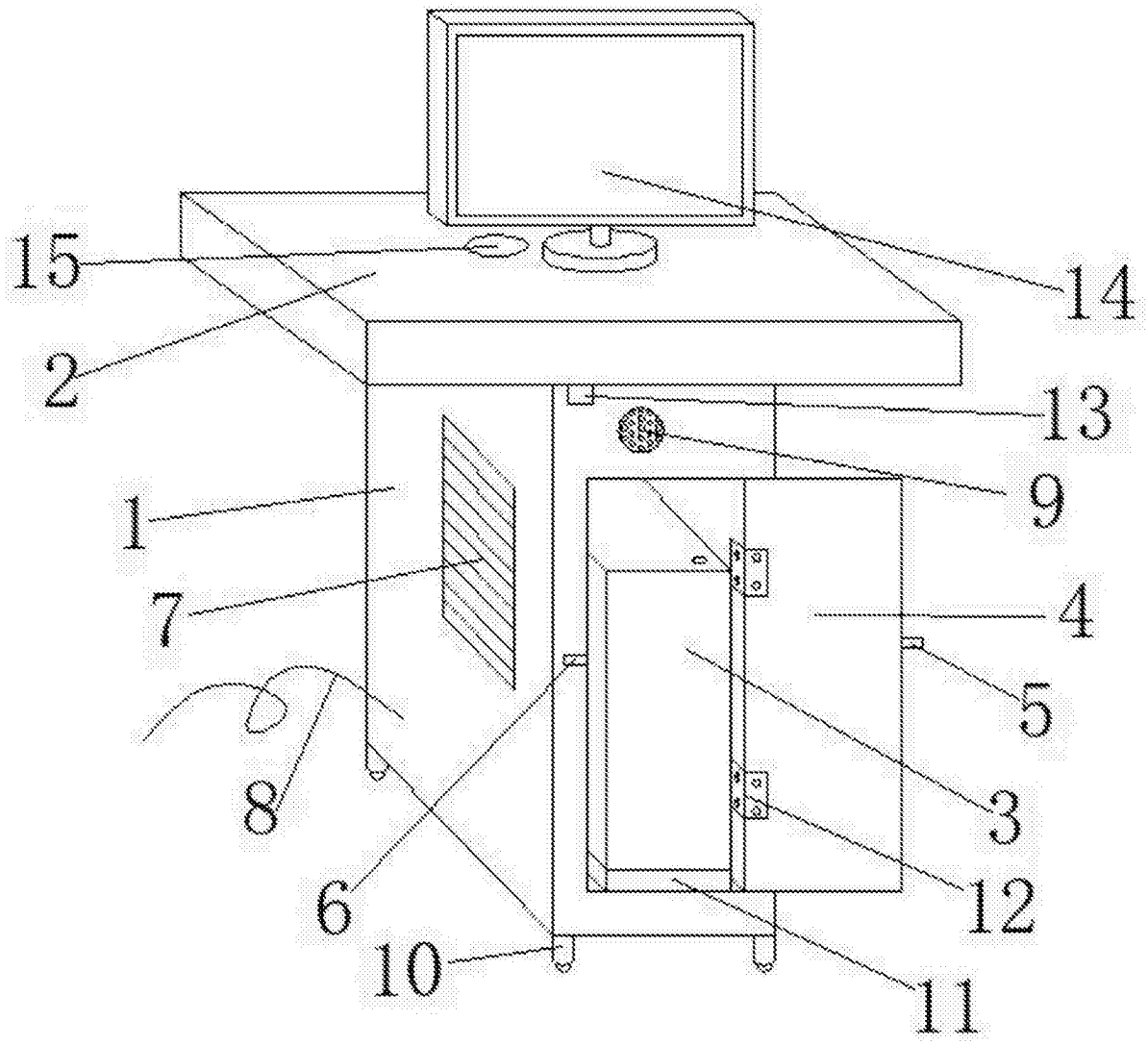


图1

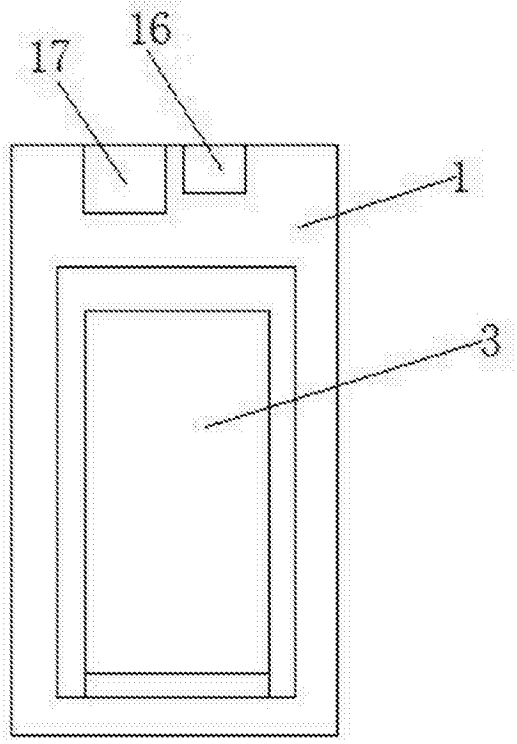


图2

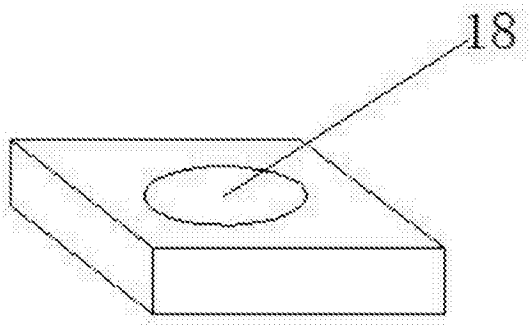


图3