



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108510608 A

(43)申请公布日 2018.09.07

(21)申请号 201710106056.9

(22)申请日 2017.02.27

(71)申请人 江苏海事职业技术学院

地址 211170 江苏省南京市江宁区格致路
309号

(72)发明人 叶青 郭宗莲

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾进

(51)Int.Cl.

G07C 1/10(2006.01)

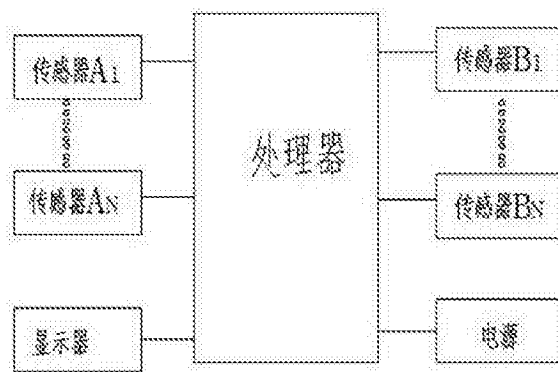
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种基于手机收纳装置的签到系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于手机收纳装置的签到系统,包括设置在每个课桌上的收纳装置,以及设置在每个课桌座椅上的压力传感器,收纳装置包括收纳盒本体、底座,在所述的收纳盒本体上设置有手机放置槽,在手机放置槽的底部设置有压力传感器;设置在每个课桌座椅上的压力传感器和设置在手机放置槽底部的压力传感器分别与处理器相连接,处理器分别连接有电源和显示器。本发明的基于手机收纳装置的签到系统,通过在每个桌上放置手机收纳盒,在手机收纳盒中设置压力传感器,并通过在座椅上设置压力传感器,将压力传感器信号输入到处理器中进行比较,能够监控到实到上课的人数,能够起到点名签到的用,同时也能够起到监控手机是否放入了收纳装置中的作用。



1. 一种基于手机收纳装置的签到系统,其特征在于:包括设置在每个课桌上的收纳装置,以及设置在每个课桌座椅上的压力传感器,所述的收纳装置包括收纳盒本体、底座,在所述的收纳盒本体上设置有手机放置槽,在所述的手机放置槽的底部设置有压力传感器;所述的设置在每个课桌座椅上的压力传感器和设置在手机放置槽底部的压力传感器分别与处理器相连接,所述的处理器分别连接有电源和显示器。

2. 根据权利要求1所述的一种基于手机收纳装置的签到系统,其特征在于:在所述的放置槽的底部的中间部位设置有开口,在所述的放置槽下部收纳盒本体上设置有开槽与所述的开口相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种基于手机收纳装置的签到系统,其特征在于:在所述的底座上设置有移动电源,所述的移动电源通过数据线与充电接头相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种基于手机收纳装置的签到系统,其特征在于:所述的充电接头穿过所述的底座,设置在所述的开槽内。

5. 根据权利要求3所述的一种基于手机收纳装置的签到系统,其特征在于:在所述的底座上设置有电源收纳槽,所述的移动电源设置在所述的电源收纳槽内。

6. 根据权利要求1-5中任意一项所述的一种基于手机收纳装置的签到系统,其特征在于:所述的底座通过螺钉或者胶粘的方式固定在课桌上。

一种基于手机收纳装置的签到系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种教学辅助装置,特别涉及一种基于手机收纳装置的签到系统。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,手机已经成为人们生活的必需品,与此同时,学校学生在使用手机过程中带来的问题也非常突出。为了维护正常的教学秩序,学校一般都规定上课不使用手机或手机调到静音、关机,但是很少有学生能够遵守这些规定,给课堂上带来一些不好的影响。因此有些学校为了限制学生在课堂上使用手机,采用了例如手机收纳袋之类的手机收纳装置,将手机收纳起来集中管理,在下课后再还给学生。但是这样的手机收纳袋由于同时存放大量的手机,存在着手机丢失的风险,同时老师也不能监控到学生是否真的上交手机,不能杜绝上课玩手机的现象。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明公开了一种基于手机收纳装置的签到系统。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的方法是:一种基于手机收纳装置的签到系统,包括设置在每个课桌上的收纳装置,以及设置在每个课桌座椅上的压力传感器,所述的收纳装置包括收纳盒本体、底座,在所述的收纳盒本体上设置有手机放置槽,在所述的手机放置槽的底部设置有压力传感器;所述的设置在每个课桌座椅上的压力传感器和设置在手机放置槽底部的压力传感器分别与处理器相连接,所述的处理器分别连接有电源和显示器。

[0005] 作为本发明的一种改进,在所述的放置槽的底部的中间部位设置有开口,在所述的放置槽下部收纳盒本体上设置有开槽与所述的开口相连通。

[0006] 作为本发明的一种改进,在所述的底座上设置有移动电源,所述的移动电源通过数据线与充电接头相连接。

[0007] 作为本发明的一种改进,所述的充电接头穿过所述的底座,设置在所述的开槽内。

[0008] 作为本发明的一种改进,在所述的底座上设置有电源收纳槽,所述的移动电源设置在所述的电源收纳槽内。

[0009] 作为本发明的一种改进,所述的底座通过螺钉或者胶粘的方式固定在课桌上。

[0010] 有益效果:

本发明的基于手机收纳装置的签到系统,通过在每个桌上放置手机收纳盒,在手机收纳盒中设置压力传感器,并通过在座椅上设置压力传感器,将压力传感器信号输入到处理器中进行比较,能够监控到实到上课的人数,能够起到点名签到的用,同时也能够起到监控手机是否放入了收纳装置中的作用。并且每个课桌上进行手机的收纳,安全性高,杜绝了手机被盗的风险。

附图说明

[0011] 图1为本发明的系统结构框图;

图2为本发明收纳装置的结构示意图；

图3为本发明收纳装置的移动电源收纳后的结构示意图；

图4为本发明的收纳装置的剖视图。

具体实施方式

[0012] 以下将结合具体实施例对本发明提供的技术方案进行详细说明,应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不适用于限制本发明的范围。

[0013] 如图1到图4所述的一种基于手机收纳装置的签到系统,包括设置在每个课桌上的收纳装置,以及设置在每个课桌座椅上的压力传感器B1-BN,所述的收纳装置包括收纳盒本体1、底座6,在所述的收纳盒本体1上设置有手机放置槽7,在每个手机放置槽7的底部设置有压力传感器A1-AN;所述的设置在每个课桌座椅上的压力传感器B1-BN和设置在手机放置槽底部的压力传感器A1-AN分别与处理器相连接,所述的处理器分别连接有电源和显示器。

[0014] 在所述的放置槽7的底部的中间部位设置有开口8,在所述的放置槽7下部收纳盒本体上设置有开槽2与所述的开口8相连通。在所述的底座上设置有移动电源5,所述的移动电源5通过数据线4与充电接头相连接。所述的充电接头穿过所述的底座,设置在所述的开槽3内。

[0015] 在所述的底座上设置有电源收纳槽4,所述的移动电源5设置在所述的电源收纳槽4内,移动电源5可以从电源收纳槽4内拿出进行充电,在移动电源5上通过数据线连接有不同的充电接头,可以适应不同型号的手机。所述的底座通过螺钉或者胶粘的方式固定在课桌上

本发明的基于手机收纳装置的签到系统,通过在每个桌上放置手机收纳盒,在手机收纳盒中设置压力传感器,并通过在座椅上设置压力传感器,将压力传感器信号输入到处理器中进行比较,能够监控到实到上课的人数,能够起到点名签到的用,同时也能够起到监控手机是否放入了收纳装置中的作用。并且每个课桌上进行手机的收纳,安全性高,杜绝了手机被盗的风险。

[0016] 本发明方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。

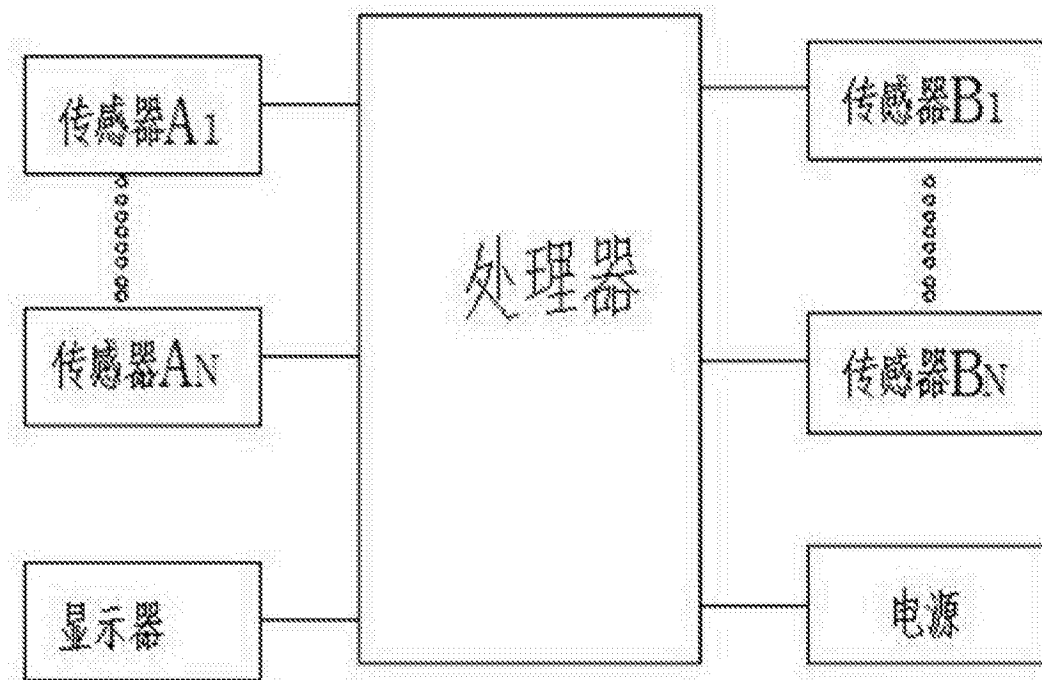


图1

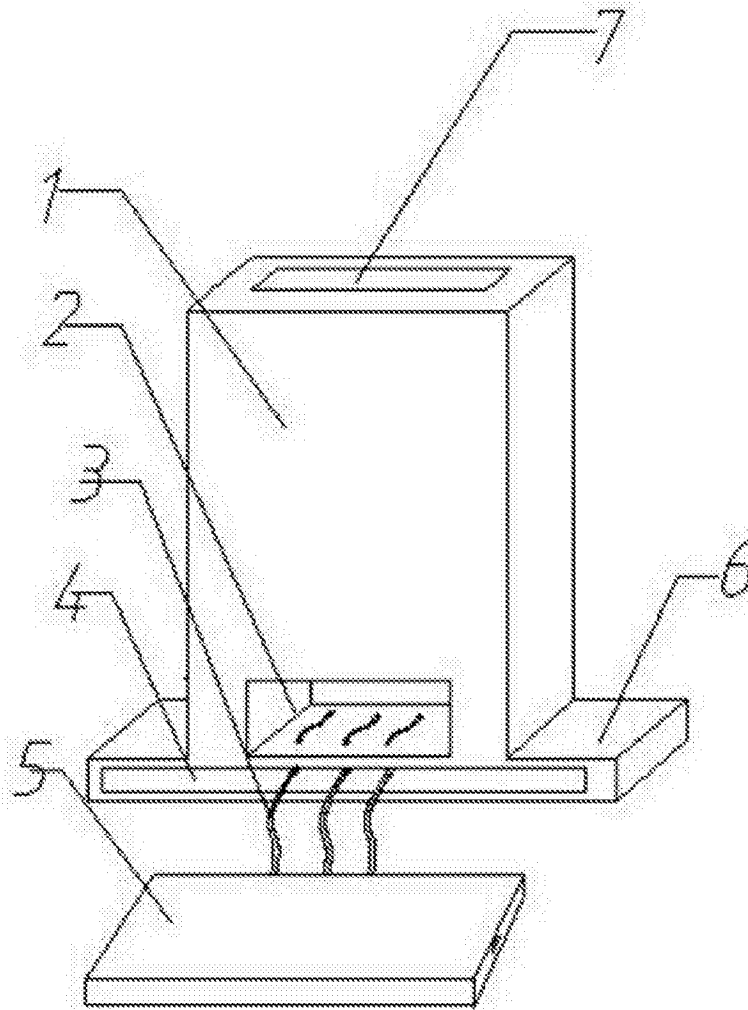


图2

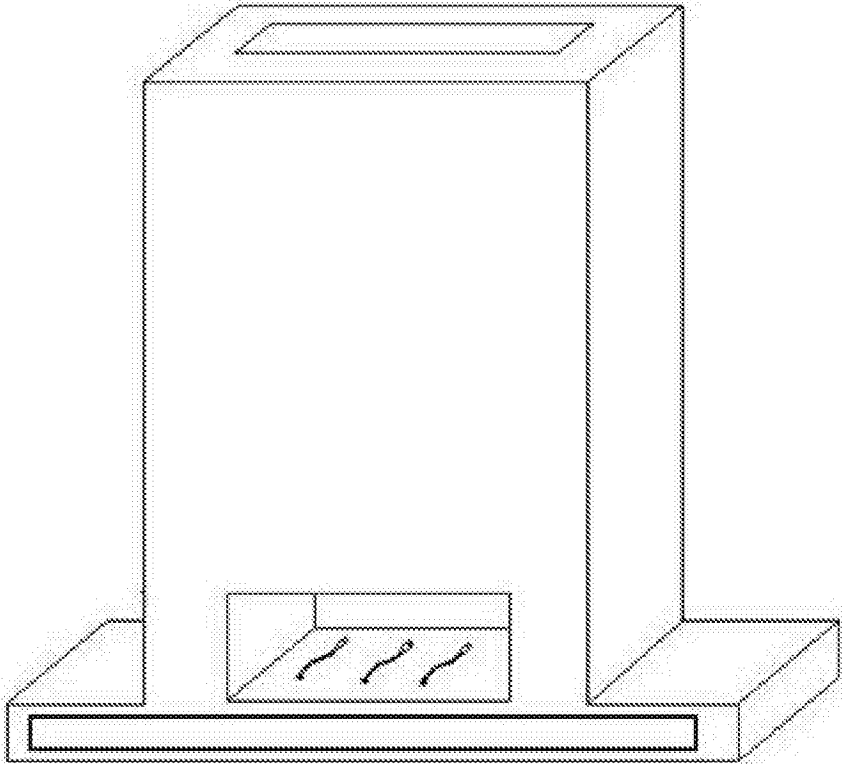


图3

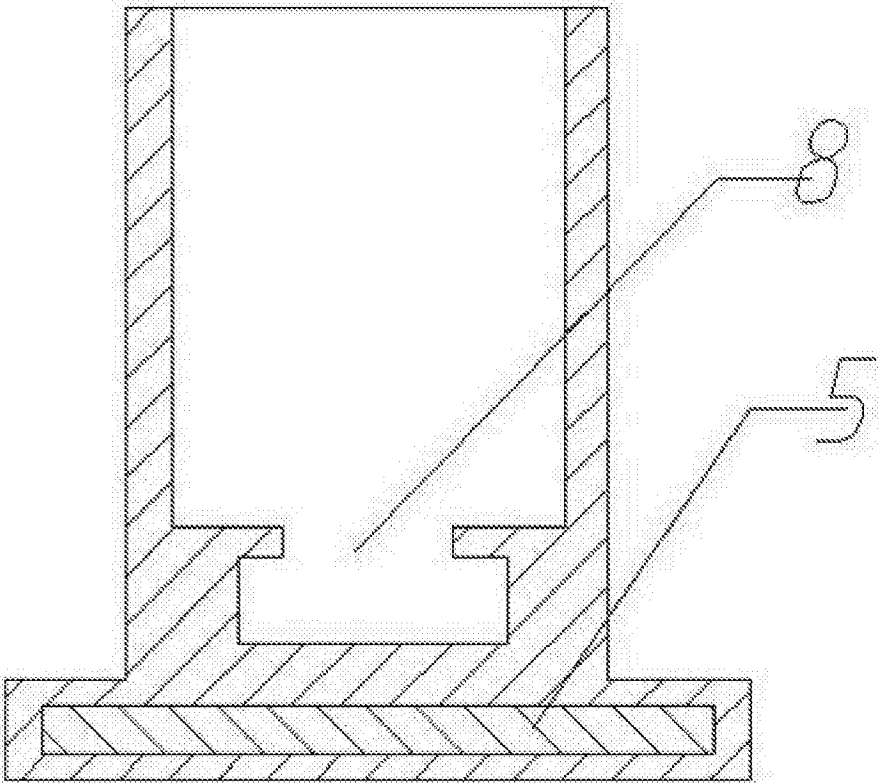


图4