



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202008717 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 12

(21) 申请号 201120121351. X

(22) 申请日 2011. 04. 22

(73) 专利权人 翟乐遥

地址 400074 重庆市南岸区学府大道 66 号
重庆交通大学雅园 B814

(72) 发明人 翟乐遥

(74) 专利代理机构 重庆辉腾律师事务所 50215

代理人 侯懋琪 寸南华

(51) Int. Cl.

G08B 5/38 (2006. 01)

G06K 7/00 (2006. 01)

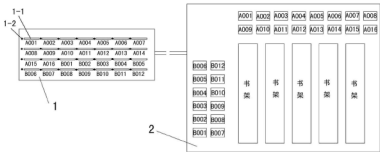
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

图书馆座位管理系统

(57) 摘要

本实用新型提出一种图书馆座位管理系统。本实用新型图书馆座位管理系统包括证件识别系统和显示系统,其中,证件识别系统设置有座位管理模块和与图书馆座位数相同的证件卡槽,显示系统设置有图书馆座位分布图,在每个座位上设置有指示灯,其座位分布图上的座位与证件识别系统的证件卡槽通过编号一一对应,证件识别系统和显示系统采用有线或无线电连接;本实用新型图书馆座位管理系统的有益技术效果是能够实时反映图书馆座位的使用情况,引导读者寻找到座位,充分利用图书馆资源,同时兼顾公平和效率。



1. 一种图书馆座位管理系统,其特征在于:该系统包括证件识别系统和显示系统,其中,证件识别系统设置有座位管理模块和与图书馆座位数相同的证件卡槽,显示系统设置有图书馆座位分布图,在座位分布图上的每个座位上设置有指示灯,其座位分布图上的座位与证件识别系统的证件卡槽通过编号一一对应,证件识别系统和显示系统采用有线或无线电连接。

2. 根据权利要求1所述图书馆座位管理系统,其特征在于:证件识别系统的座位管理模块能够接收证件卡槽的发出信号,并根据该信号控制该证件卡槽所对应的座位分布图上的座位指示灯开启或闪烁。

3. 根据权利要求1所述图书馆座位管理系统,其特征在于:证件识别系统的证件卡槽中设置有光电、电感或触摸传感器。

4. 根据权利要求1所述图书馆座位管理系统,其特征在于:证件识别系统的每一个证件卡槽旁边均设置有延时选择按钮,并且,按下延时选择按钮取走证件卡槽中的证件,显示系统相应座位的指示灯将延时开启或闪烁30分钟。

图书馆座位管理系统

发明领域

[0001] 本实用新型涉及到图书馆管理技术领域,特别涉及到图书馆座位管理系统。

背景技术

[0002] 近年来,随着高校招生规模的不断扩大,社会竞争的日益激烈,越来越多的学生为了应付各类考试而不断涌向图书馆充电,以提高自己的竞争力。图书馆为了更好地配合学校的教学工作,完善读者服务,面临着多方压力,尤其是学生占座问题,成为困扰高校图书馆的老大难问题。

[0003] 读者占座的原因有很多,如学生的道德素质有待提高,学校的学风建设,基础设施建设跟不上等等。针对这一问题,当前的研究也提出了很多解决方案,但都不能兼顾公平和效率两个方面。首先,图书馆的资源应该是免费使用的,必须公平。但是图书馆的资源又是有限的,必须得到最大限度的使用,讲求效率。为了公平,需花费大量的人力物力管理,提高学生的道德素质,并做好监督管理。这种管理方式相当被动和无奈。而为了效率,收费制度似乎能够使有限的座位资源得到最大程度的利用,但它的负面作用也很快显现出来。一方面,利益驱使导致卖座现象产生;另一方面,收费制度不利于为经济拮据的弱势群体服务。

[0004] 目前,图书馆的藏书资源、目录资源、干部资源和劳动成果资源等都实现了计算机管理,唯独座位资源还停留在人工阶段。利用现代化管理手段,实现座位资源计算机网络化,对图书馆的座位实行合理调配,提高座位资源的利用率才是解决占座问题的关键。

发明内容

[0005] 为克服图书馆座位仍采用人工管理,资源利用不充分也不合理,座位管理不能兼顾公平和效率等问题,本实用新型提出一种图书馆座位管理系统。本实用新型图书馆座位管理系统包括证件识别系统和显示系统,其中,证件识别系统设置有座位管理模块和与图书馆座位数相同的证件卡槽,显示系统设置有图书馆座位分布图,在每个座位上设置有指示灯,其座位分布图上的座位与证件识别系统的证件卡槽通过编号一一对应,证件识别系统和显示系统采用有线或无线电连接。

[0006] 进一步的,本实用新型图书馆座位管理系统证件识别系统的座位管理模块能够接收证件卡槽的发出信号,并根据该信号控制该证件卡槽所对应的座位分布图上的座位指示灯开启或闪烁。

[0007] 进一步的,本实用新型图书馆座位管理系统证件识别系统的证件卡槽中设置有光电、电感或触摸传感器。

[0008] 进一步的,本实用新型图书馆座位管理系统证件识别系统的每一个证件卡槽旁边均设置有延时选择按钮,并且,按下延时选择按钮取走证件卡槽中的证件,显示系统相应座位的指示灯将延时开启或闪烁 30 分钟。

[0009] 本实用新型图书馆座位管理系统的有益技术效果是能够实时反映图书馆座位的使用情况,引导读者寻找到座位,充分利用图书馆资源,同时兼顾公平和效率。

附图说明

[0010] 附图 1 是本实用新型图书馆座位管理系统实施例的结构示意图。

[0011] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型图书馆座位管理系统作进一步的说明。

具体实施方式

[0012] 附图 1 是本实用新型图书馆座位管理系统实施例的结构示意图,图中,1 为证件识别系统,1-1 为证件卡槽,1-2 为延时选择按钮,2 为显示系统。由图可知,本实用新型图书馆座位管理系统包括证件识别系统 1 和显示系统 2,其中,证件识别系统 1 设置有座位管理模块和与图书馆座位数相同的证件卡槽 1-1 以及延时选择按钮 1-2,显示系统 2 设置有图书馆座位分布图,在每个座位上设置有指示灯,其座位分布图上的座位与证件识别系统的证件卡槽通过编号一一对应,证件识别系统和显示系统采用有线或无线电连接。本实用新型图书馆座位管理系统证件识别系统的座位管理模块能够接收证件卡槽的发出信号,并根据该信号控制该证件卡槽所对应的座位分布图上的座位指示灯开启或闪烁。显然,任何可以识别特定证件的现有技术均可用于证件卡槽对有效证件的识别,如现有技术中光电、电感或触摸传感器等均可作为有效证件的识别元件。

[0013] 另外,为了充分利用图书馆座位资源,方便读者临时出入图书馆,本实用新型图书馆座位管理系统证件识别系统的每一个证件卡槽旁边均设置有延时选择按钮,如果读者临时离开图书馆,可以在离开图书馆取走阅览证时,按下延时选择按钮,此时,显示系统相应座位的指示灯将延时开启或闪烁 30 分钟,以保证读者在 30 分钟内返回后仍然可以使用自己先前使用过的座位。读者只需将阅览证再次插入前述证件卡槽,相应座位的指示灯将继续开启或闪烁,指示此座位正在被使用。

[0014] 在本实施例中,证件识别系统设置了 28 个证件卡槽,编号为 A001-016、B001-012,分别对应图书馆 A 区的 16 个座位和 B 区的 12 个座位,而显示系统则标识了 A 和 B 区的具体方位以及编号为 A001-016、B001-012 的具体位置。在本实施例中采用光电传感器作为识别信号的检测元件,采用卡片式阅览证作为进入图书室的有效证件。当读者进入图书室时,首先可以从显示系统查看有无空座位,例如:B10 号座位的指示灯没有开启或闪烁,则说明 B10 号座位是空闲。读者可将自己的阅览证插入 B10 号座位对应的证件卡槽中,座位管理模块收到光电传感器发出的信号,控制座位分布图上的 B10 号座位指示灯开启或闪烁,表示此座位正被使用,而读者可以根据座位分布图寻找到 B10 号座位并使用。当读者离开图书室时,从 B10 号证件卡槽中取走阅览证,则分布图上的 B10 号座位指示灯被关闭或停止闪烁,说明此座位处于空闲。如果读者临时离开图书馆,可以在离开图书馆取走阅览证时,按下 B10 号座位对应的证件卡槽旁的延时选择按钮,此时,显示系统 B10 号座位的指示灯将延时开启或闪烁 30 分钟,以保证读者在 30 分钟内返回后仍然可以使用 B10 号座位。读者只需将阅览证再次插入 B10 号座位的证件卡槽,B10 号座位的指示灯将继续开启或闪烁,指示 B10 号座位正在被使用。

[0015] 本实用新型图书馆座位管理系统的有益技术效果是能够实时反映图书馆座位的使用情况,引导读者寻找到座位,充分利用图书馆资源,同时兼顾公平和效率。

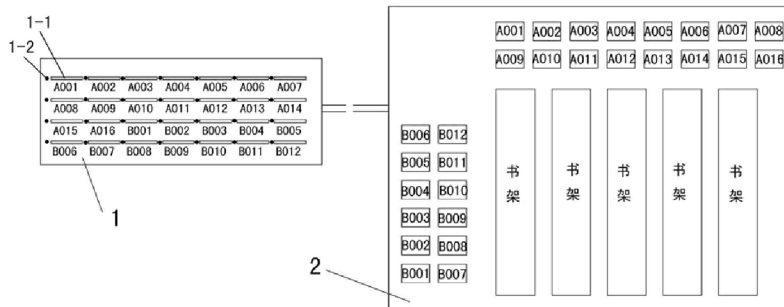


图 1