



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104918349 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201410083763. 7

(22) 申请日 2014. 03. 10

(71) 申请人 遵义市亿易通科技网络有限责任公
司

地址 563003 贵州省遵义市汇川区人民路市
政府一小区仁和苑一号

(72) 发明人 胡慧

(51) Int. Cl.

H05B 37/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

楼宇光线电子调节系统

(57) 摘要

本发明涉及一种楼宇光线的电子调节系统，利用智能时钟管理、遥控控制、核子能开关模块、日照补偿、动静探测以及与电脑窗帘联动的方式，解决写字楼等大型办公场所用电消耗大等问题，从而实现节约能源、节省开支、照明智能化等目的，营造出舒适的工作环境，提高工作效率。

1. 楼宇光线电子调节系统其特征在于：它是由智能时钟管理，遥控控制，智能开关模块，动静探测，电动窗帘联动五大部件构成。

2. 根据权利要求1所述的智能时钟管理，其特征在于：通过在智能时钟上设置上下班时间，开灯、关灯时间，减少不必要工作时间的能源浪费。

3. 根据权利要求1所述的遥控控制，其特征在于：当智能调节系统所调节光线强度不适应时，可通过遥控器进行调节。

4. 根据权利要求1所述的智能开关模块、日照补偿、动静探测、电动窗帘联动，其特征在于：智能开关模块总体控制所有照明设备电路和开关，当日照不足时，智能开关模块自动开启日照补偿功能，补充办公区域内日照不足的问题，当日照充足时，自动切断办公区域中灯具电源。

5. 根据权利要求1所述的动静探测，其特征在于：当办公区域中没有人员活动时，动静探测装置自动反馈到智能开关模块，智能开关模块将无人活动区域的灯具电源自动断开。

6. 根据权利要求1所述的电动窗帘联动，其特征在于：当日照过强时，超过人体工作时对光源的要求，智能开关模块会控制电动窗帘联动装置进行调整，遮挡部分阳光，直至适应人体工作对光源的要求为止。

楼宇光线电子调节系统

[0001] 技术领域：

此发明属于便民信息化服务领域。

[0002] 技术背景

随着社会发展，一幢幢高楼平地而起，随之而来的是办公场所的逐渐增多，办公场所用电量也逐渐加大，资源消耗大，而且不适合人体需求，同时影响了办公效率，许多企业也一直在烦恼如何降低办公成本，从而产生这套系统的理念。

[0003] 发明内容

智能照明控制系统可以实现多种控制方式，并且易于组成大型照明系统，实现楼宇光线智能化调节，并具有多种实用性功能，如与电动窗帘的联动，可实现内光外透，达到城市夜景亮化的效果，系统可根据感光装置的提示，自动调节光线强度，可根据办公区域中人员活动数量，自动增减灯管数量，从而达到节约成本，节约资源，营造舒适办公环境的目的

附图说明

图 1 为楼宇光线智能调节系统工作流程示意图

实施方式：

楼宇光线智能调节系统由几大部件构成，智能时钟管理，遥控控制，智能开关模块，日照补偿与动静探测以及与电动窗帘联动。智能时钟管理上可设置开灯时间和关灯时间，遥控控制可根据需求调节光线强弱，而智能开关模块是和日照补偿与动静探测相连接的，可根据日照强度自动调节光线强度，动静探测可探测出办公室中某些区域是否有人，根据探测出来的结果，关闭没有人员活动区域的灯光，当日照过强时，电动窗帘会自动关闭，直到调节至最适合人体工作的光线强度为止。

[0004] 有益效果：

使用此系统后可实现照明智能化，方便管理，同事功能多样，提高楼宇智能化水平，营造出舒适的工作环境，提高工作效率，节约开支，节约能源，延长灯具寿命，提高管理水平，较少维护费用。

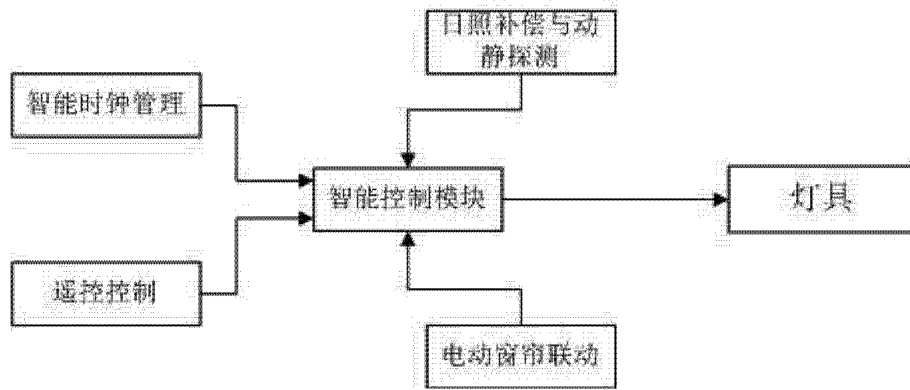


图 1