



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202791583 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220462067. 3

(22) 申请日 2012. 09. 11

(73) 专利权人 叶毅鑫

地址 430060 湖北省武汉市中南财经政法大
学统计与数学学院信科 1002 班

(72) 发明人 叶毅鑫

(51) Int. Cl.

F21S 6/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

G04B 47/02(2006. 01)

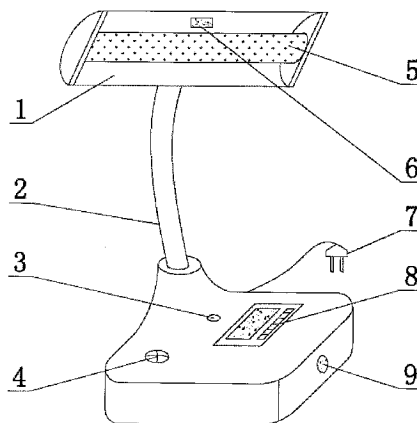
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

节能台灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种节能台灯,它由灯罩、连接杆、底座和红外线传感器构成;灯罩安装在连接杆的上端,灯罩内安装有红外线发射器、灯管;连接杆的下端安装在底座上;底座的上端面设有红外线接收器、开关、显示调节装置;红外线传感器设在底座的前端面。本实用新型结构简单,功能多样,能够在使用完之后自动熄灭灯管,还可自动调节光线强弱,有效避免电量浪费,而且带有时间显示装置,满足人们看时间的需求,适合多数人群,尤其是学生和老年人。



1. 一种节能台灯,其特征在于:它由灯罩、连接杆、底座和红外线传感器构成;灯罩安装在连接杆的上端,灯罩内安装有红外线发射器、灯管;连接杆的下端安装在底座上;底座的上端面设有红外线接收器、开关、显示调节装置;红外线传感器设在底座的前端面。

2. 根据权利要求1所述的节能台灯,其特征在于:底座内部安装有电路板,其后端设有插头。

3. 根据权利要求1所述的节能台灯,其特征在于:显示调节装置包括显示屏和调节按钮。

节能台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯,尤其是一种节能台灯。

背景技术

[0002] 台灯是人们生活中用来照明的一种家用电器。它的工作原理主要是把灯光集中在一小块区域内,集中光线,便于工作和学习,在工作和学习中既可以保护眼睛又可以避免干扰他人。有的台灯还有应急功能,在停电时无电照明以用来应急。台灯可以随处拿动,只要有插座的地方都可以使用台灯,并且台灯无需固定,只要一个平台就可以安放,使用起来非常方便。

[0003] 台灯给我们的生活带来了很多的方便,但是它仍然存在很多不足之处。如调节光线强弱的方式比较麻烦,用完之后很经常忘记关灯等等,这样往往容易造成电量浪费,且还会缩短台灯的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 针对以上不足,本实用新型的目的是提供一种节能台灯,它设有红外线传感器,使用者离开超过设定的时间台灯就会自动熄灭,同时它还能根据灯管与桌面的距离不同来自自动调节光线强弱,有效解决了上述问题。

[0005] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:一种节能台灯,其特征在于:它由灯罩、连接杆、底座和红外线传感器构成;所述的灯罩安装在连接杆的上端,灯罩内安装有红外线发射器、灯管;所述的连接杆的下端安装在底座上;所述的底座的上端面设有红外线接收器、开关、显示调节装置;所述的红外线传感器设在底座的前端面。

[0006] 本实用新型的有益效果是:结构简单,功能多样,能够在使用完之后自动熄灭灯管,还可自动调节光线强弱,有效避免电量浪费,而且带有时间显示装置,满足人们看时间的需求,适合多数人群,尤其是学生和老年人。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0008] 图1为本实用新型主视图。

[0009] 图中1-灯罩 2-连接杆、3-红外线接收器、4-开关、5-灯管、6-红外线发射器、7-插头、8-显示调节装置、9-红外线传感器。

具体实施方式

[0010] 在图1所示的第一实施例中,一种节能台灯,其特征在于:它由灯罩、连接杆、底座和红外线传感器构成;所述的灯罩安装在连接杆的上端,灯罩内安装有红外线发射器、灯管;所述的连接杆的下端安装在底座上,可伸缩弯曲;所述的底座的上端面设有红外线接收器、开关、显示调节装置;所述的红外线传感器设在底座的前端面。

[0011] 在图 1 所示的第二实施例中,底座内部安装有电路板,用来控制灯管发光强度和显示调节装置;底座的后端设有插头。

[0012] 在图 1 所示的第三实施例中,显示调节装置包括显示屏和调节按钮,调节按钮可以设定时间和调节光线强弱,并反应在显示屏上;红外线传感器在一定范围内可以检测使用者的存在,当使用者离开检测范围达到预设定的时间长度后,电路会自动切断,使灯管熄灭。

[0013] 在图 1 所示的第四实施例中,当弯曲连接杆时,灯罩内侧面的红外线发射器和底座上对应的红外线接收器检测到灯管与桌面之间的距离发生改变,并通过控制电路自动调节光线强弱,使灯管发出相应合适的光线;另外,还可以通过显示调节装置上的调节按钮来手动调节灯管发光强弱。

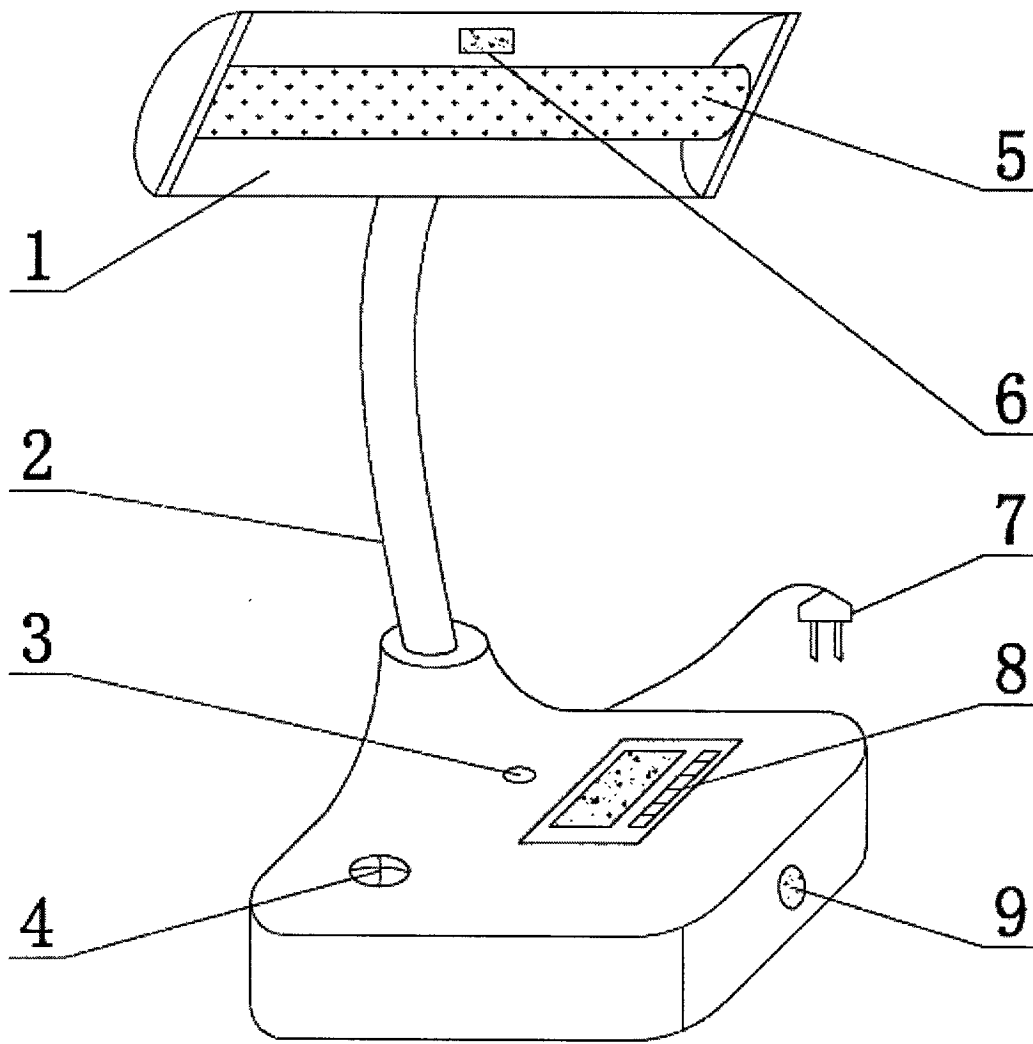


图 1