



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202511112 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 31

(21) 申请号 201220190250. 2

(22) 申请日 2012. 05. 02

(73) 专利权人 赵阳

地址 271100 山东省莱芜市高新区汶水大街
29 号莱芜市第一中学 52 级 2 级部 9 班

(72) 发明人 赵阳

(74) 专利代理机构 北京金智普华知识产权代理
有限公司 11401

代理人 戴武军

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

G04B 47/02 (2006. 01)

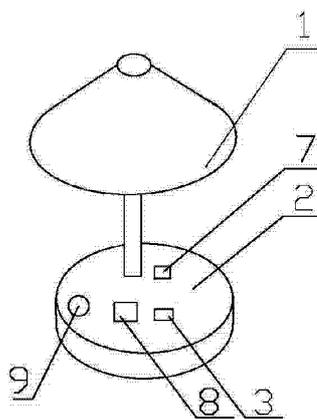
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

具有定时提醒功能和自动控制光源亮度的台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了具有定时提醒功能和自动控制光源亮度的台灯,包括灯头和灯座,其特征在于:在灯座的表面上设有电源开关、时间显示屏、扬声器和定时开关,电源开关连接电源和定时电路,定时电路通过语音电路开关与语音提醒电路相连,定时电路与定时开关和时间显示屏相连,语音提醒电路与扬声器相连,定时电路和灯泡之间设置可控硅控制电路。该具有定时提醒功能和自动控制光源亮度的台灯,具有定时提醒休息的功能,起到保护使用台灯的老师和学生身体健康的作用,还具有在不需使用台灯时节电的作用。



1. 具有定时提醒功能和自动控制光源亮度的台灯,包括灯头(1)和灯座(2),其特征在于:在灯座(2)的表面上设有电源开关(3)、时间显示屏(8)、扬声器(9)和定时开关(7),电源开关(3)连接电源和定时电路(4),定时电路(4)通过语音电路开关(5)与语音提醒电路(6)相连,定时电路(4)与定时开关(7)和时间显示屏(8)相连,语音提醒电路(6)与扬声器(9)相连,定时电路(4)和灯泡(10)之间设置可控硅控制电路(11)。

具有定时提醒功能和自动控制光源亮度的台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯的改进,具体地说是一种具有定时提醒功能和自动控制光源亮度的台灯。

背景技术

[0002] 目前,台灯在人们的生活中占有重要的地位,教师、学生等都是经常需要使用台灯,以便在夜间或光线黑暗的地方可以看书学习。市场上的台灯多种多样,但这些现有台灯的功能都是仅仅用来照明的,而教师、学生等工作学习的时间又比较长,如果长时间地在台灯下看书学习没有人提醒而忘记休息,就会出现近视,身体透支等诸多不利于身体健康的麻烦。市场现有的台灯还没有满足这种需求的提醒功能;而且如果使用者白天忘记关上台灯,就会浪费电。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种制作简单、有语音提示、节电的具有定时提醒功能和自动控制光源亮度的台灯。

[0004] 为了达到以上目的,本实用新型所采用技术方案是:该具有定时提醒功能和自动控制光源亮度的台灯,包括灯头和灯座,其特征在于:在灯座的表面上设有电源开关、时间显示屏、扬声器和定时开关,电源开关连接电源和定时电路,定时电路通过语音电路开关与语音提醒电路相连,定时电路与定时开关和时间显示屏相连,语音提醒电路与扬声器相连,定时电路和灯泡之间设置可控硅控制电路。

[0005] 本实用新型的有益效果在于:制作简单,可以通过设置语音提醒电路和可控硅控制电路,实现保护使用台灯的老师和学生等的人身体健康,以及实现自动控制、分级降低光源亮度从而起到环保节能的目的。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构主视示意图;

[0007] 图2是本实用新型的电路结构示意图;

[0008] 图中:1、灯头;2、灯座;3、电源开关;4、定时电路;5、语音电路开关;6、语音提醒电路;7、定时开关;8、时间显示屏;9、扬声器;10、灯泡;11、可控硅控制电路。

具体实施方式

[0009] 参照附图1、图2制作本实用新型。该具有定时提醒功能和自动控制光源亮度的台灯,包括灯头1和灯座2,其特征在于:在灯座2的表面上设有电源开关3、时间显示屏8、扬声器9和定时开关7,电源开关3连接电源和定时电路4,定时电路4通过语音电路开关5与语音提醒电路6相连,定时电路4与定时开关7和时间显示屏8相连,语音提醒电路6与扬声器9相连,定时电路4和灯泡10之间设置可控硅控制电路11。

[0010] 所述的定时电路4、语音提醒电路6和可控硅控制电路11都为现有技术,本领域的技术人员所熟知。

[0011] 本实用新型在使用的过程中,语音提醒电路6收到定时电路4每隔一段时间送来的脉冲信号,驱动扬声器9进行语音提醒工作。所用的提醒语言可以是“美好生活从身体健康开始,您该休息一会了。”这样就可以提醒正在使用台灯的人起来活动一下或者去睡觉。语音电路开关5可在用户不需要提醒的情况下,关闭语音提醒电路6。可控硅控制电路11能在收到定时电路4的触发信号后降低台灯的亮度。定时电路4具有液晶时间显示屏8显示北京时间,并具有在中午时间控制可控硅控制电路11降低台灯亮度,这样就可以在忘记白天关台灯的情况下节省电。电源开关3控制台灯的总电源,还可以在台灯自动降低亮度后,关闭再打开对台灯的亮度复位,恢复正常亮度。

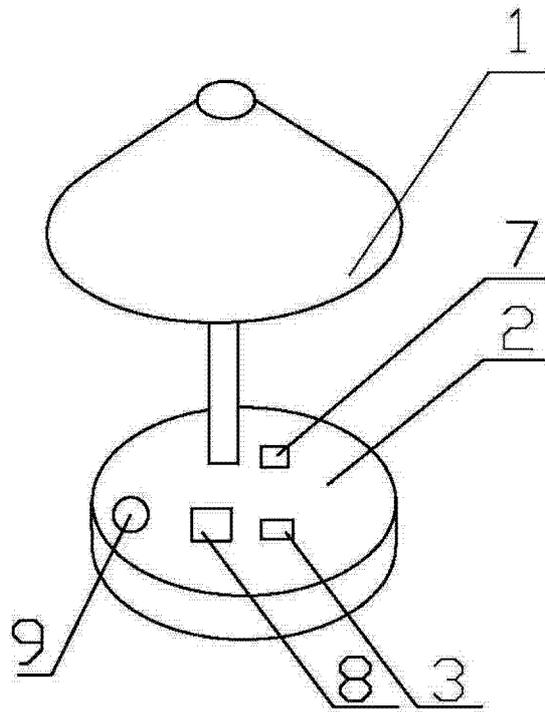


图 1

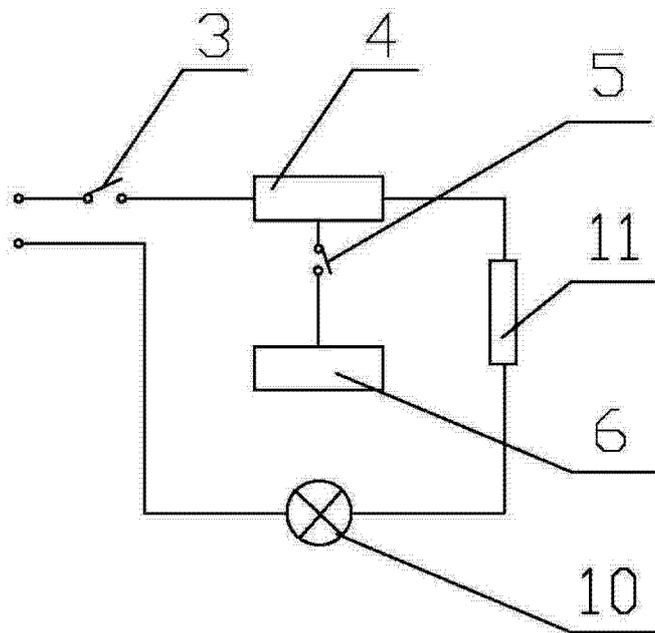


图 2