



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102297366 A

(43) 申请公布日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201110245936. 7

(22) 申请日 2011. 08. 25

(71) 申请人 江苏同辉照明科技有限公司

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县经济开发区漓江路 6 号

(72) 发明人 高明 陈伟民 成业春

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

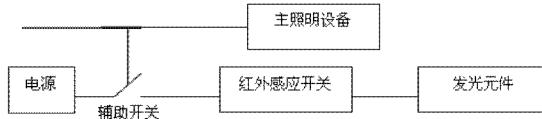
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种夜灯

(57) 摘要

本发明公开了一种夜灯，属于照明技术领域。本发明的夜灯包括发光元件及为其供电的电源，还包括一串接于所述发光元件的供电回路中的红外感应开关。进一步地，本发明的夜灯还包括一串接于所述发光元件的供电回路中的辅助开关。更进一步地，所述辅助开关与主照明设备的开关联动，当主照明设备的开关导通时，联动开关关断；主照明设备的开关关断时，联动开关导通。相比现有技术，本发明的夜灯可在需要时自动开启，不需人为操作，且无光污染。



1. 一种夜灯，包括发光元件及为其供电的电源，其特征在于，还包括一串接于所述发光元件的供电回路中的红外感应开关。
2. 如权利要求 1 所述夜灯，其特征在于，该夜灯还包括一串接于所述发光元件的供电回路中的辅助开关。
3. 如权利要求 2 所述夜灯，其特征在于，所述辅助开关与主照明设备的开关联动，当主照明设备的开关导通时，联动开关关断；主照明设备的开关关断时，联动开关导通。

一种夜灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种夜灯，用于起夜时的照明，属于照明技术领域。

背景技术

[0002] 现代家庭装修时，通常会在床头、过道、卫生间等处安装用于起夜时照明用的夜灯。现有的夜灯通常使用按压式或触摸式开关，夜晚无照明的情况下，按压式开关经常难于很快找到；而触摸式开关上通常会有一常亮的指示灯，会造成一定的光污染，影响人们的正常休息。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于现有技术的不足，提供一种能够在需要时自动开启、无光污染的夜灯。

[0004] 本发明的夜灯，包括发光元件及为其供电的电源，还包括一串接于所述发光元件的供电回路中的红外感应开关。

[0005] 将本发明的夜灯安装于床头、过道等处，当人们起夜时，红外感应开关上的红外感应器感应到人体活动后，打开开关，发光元件发光为起夜者提供照明；等待一段预订的时间后，红外感应开关自动关断。

[0006] 上述技术方案存在一个问题，即发光元件仅由红外感应开关控制，而睡觉前室内照明由主照明设备提供，由于此时人们的室内活动十分频繁，会导致夜灯的频繁开启/关闭，一方面浪费电能，另一方面也会导致使用寿命下降。为解决该问题，进一步地，本发明的夜灯还包括一串接于所述发光元件的供电回路中的辅助开关。这样，当需要时，打开辅助开关，红外感应开关才会起到控制发光元件的作用。更进一步地，所述辅助开关与主照明设备的开关联动，当主照明设备的开关导通时，联动开关关断；主照明设备的开关关断时，联动开关导通。这样，不需要人们刻意去打开辅助开关，只要关断室内主照明设备的开关，红外感应开关即开始起作用。

[0007] 相比现有技术，本发明的夜灯可在需要时自动开启，不需人为操作，且无光污染。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明的夜灯结构示意图；

图 2 为本发明优选实施方案的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明的技术方案进行详细说明：

本发明的夜灯，如图 1 所示，包括发光元件及为其供电的电源，以及一串接于所述发光元件的供电回路中的红外感应开关。红外感应开关是一种基于红外线技术的自动控制产品，当有人进入感应范围时，红外传感器探测到人体红外光谱的变化，开关自动接通负载。

[0010] 图 2 显示了本发明一种改进方案的结构,在发光元件的供电回路中还串接有一辅助开关,该辅助开关与主照明设备的开关联动,当主照明设备的开关导通时,联动开关关断;主照明设备的开关关断时,联动开关导通。该辅助开关与主照明设备开关的联动可采用机械方式,也可采用电子方式,可根据实际需要选用。

[0011] 当人们准备睡眠时,首先关断室内主照明设备的开关,辅助开关接通,此时本发明夜灯的发光元件仅由红外感应开关控制,当红外感应开关检测到人体活动时,自动接通发光元件的电源,发光元件发光提供人们起夜时的照明。

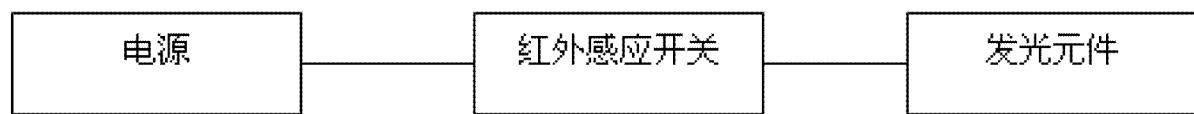


图 1



图 2