



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206770998 U

(45)授权公告日 2017. 12. 19

(21)申请号 201720354457.1

(22)申请日 2017.04.06

(73)专利权人 汪玉华

地址 100055 北京市西城区马连道路80号
院3号楼2309室

(72)发明人 汪玉华

(51) Int. Cl.

F21K 9/20(2016.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21Y 105/12(2016.01)

F21Y 113/10(2016.01)

F21Y 115/10(2016.01)

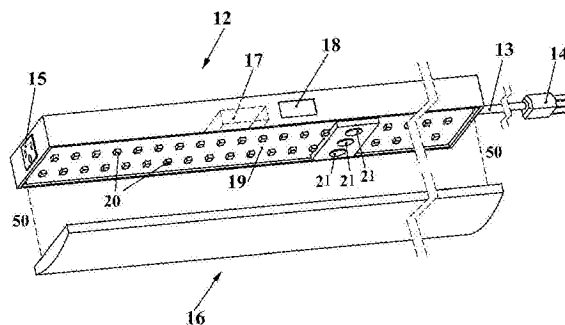
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

照明灯具

(57)摘要

一种照明灯具,它包括一个盒状的壳体,在该盒状壳体的发光一面设置复数个LED发光元件,在该盒状壳体的非发光面设置接引电源的导线和电插头,以及功能操作选择开关板。在该盒状壳体的发光一面之外,设置透明或半透明的外护罩。其中,在所述盒状壳体之内设置包括复数个操控单元的操控装置。其可操控的方面包括:以微波发射检测移动物体而操控照明开关;当检测不到移动物体后经过设定的延时时间段而使照明强度减弱;当检测不到移动物体后经过设定的时间段而关掉照明;以检测周围环境的光照强度而操控照明开关;操控本身照明强度百分率;操控所发白色光的冷暖程度;红外线遥控装置;以及智能手机-蓝牙遥控装置。



1. 一种照明灯具,其特征是,所述照明灯具包括一个盒状的壳体,在该盒状壳体的发光一面设置复数个发光二极管发光元件,在该盒状壳体的非发光面设置接引电源的导线,在该电源的导线的外端有接引电源的电插头,紧接该盒状壳体的发光一面之外,设置透明或半透明的外护罩,其中

在所述盒状壳体之内设置包括复数个操控单元的操控装置,所述复数个操控单元是选自以下的1种至全部5种:1)以微波发射检测移动物体而操控照明开关的操控单元;2)当检测不到移动物体后经过设定的延时时间段而关掉照明的操控单元;3)以检测周围环境的光照强度而操控照明开关的操控单元;4)操控照明强度百分率的操控单元;5)当检测不到移动物体后经过设定的延时时间段而使照明强度减弱的操控单元,又其中

所述1)以微波发射检测移动物体而操控照明开关的操控单元的微波发射装置,设置在该盒状壳体的发光一面。

2. 按照权利要求1所述的照明灯具,其中,所述复数个发光二极管包括2种不同冷-暖色调的白色光发光二极管,并且各种发光二极管均匀混搭排布,所述操控装置的操控单元还包括:6)以操作灯具电开关的开关时间来操控所发出光的冷-暖色调的操控单元。

3. 按照权利要求1所述的照明灯具,其中,所述操控装置的操控单元还包括:7)红外线遥控装置和分体的遥控器,并且在该盒状壳体的发光一面设置接收红外线遥控信号的接收装置。

4. 按照权利要求1所述的照明灯具,其中,所述操控装置的操控单元还包括:8)以智能手机操作的蓝牙模块式操控单元。

5. 按照权利要求1所述的照明灯具,其中,所述盒状壳体的非发光面还设置与所接引电源并联而输出电源的电源插座。

照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种供室内外方便使用的LED灯具。

背景技术

[0002] 在生活或业务经营中,人们越来越需要具有智能自动控制的照明设备。对于新一代的LED(发光二极管)室内或室外照明设备,人们更希望具有更高的智能自动控制性能的产品。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服背景技术的缺陷,提供一种照明灯具,所述照明灯具包括一个盒状的壳体,在该盒状壳体的发光一面设置复数个LED(发光二极管)发光元件,在该盒状壳体的非发光面设置接引电源的导线,在该电源的导线的外端有接引电源的电插头,紧接该盒状壳体的发光一面之外,设置透明或半透明的外护罩,其中在所述盒状壳体之内设置包括复数个操控单元的操控装置,所述复数个操控单元是选自以下的1种至全部5种:1)以微波发射检测移动物体而操控照明开关的操控单元;2)当检测不到移动物体后经过设定的延时时间段而关掉照明的操控单元;3)以检测周围环境的光照强度而操控照明开关的操控单元;4)操控本身照明强度百分率的操控单元;5)当检测不到移动物体后经过设定的延时时间段而使照明强度减弱的操控单元,又其中所述以微波发射检测移动物体而操控照明开关的操控单元的微波发射装置,设置在所述盒状壳体的发光一面。

[0004] 其中,所述复数个发光二极管包括至少 2种不同冷-暖色调的白色光发光二极管,并且各种发光二极管均匀混搭排布,所述操控装置的操控单元还包括:6)以操作灯具电开关的开关时间来操控所发出光的冷-暖色调的操控单元。

[0005] 其中,所述操控装置的操控单元还包括:7)红外线遥控装置和分体的遥控器(图中未示出),并且在所述盒状壳体的发光一面设置接收红外线遥控信号的接收装置。

[0006] 其中,所述操控装置的操控单元还包括:8)以智能手机操作的蓝牙模块式操控单元。

[0007] 其中,所述盒状壳体的非发光面还设置与所接引电源并联而输出电源的电源插座。

[0008] 其中,所述盒状壳体的非发光面还设置一个选择开关板,该选择开关板设有复数个操控各操控单元的选择开关拨钮。

[0009] 本实用新型提供的照明灯具,具有感应“有人或无人”、“周围环境光照”、“无人待用延时”等而点亮或熄灭照明的功能,节约能源,方便使用。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的照明灯具的总体示意图。

[0011] 图2是本实用新型的照明灯具内部示意图。

[0012] 图3是本实用新型的照明灯具的选择开关板。

具体实施方式

[0013] 图1是本实用新型的照明灯具11的总体示意图。它包括盒状的壳体12和外护罩16。盒状的壳体12之内有操控装置17,其内包括复数个操控单元,所述复数个操控单元可包括:

[0014] 1)以微波发射检测移动物体而操控照明开关的操控单元。例如,利用发射或接收装置21其中之一。所调节的是感测移动物体的感测距离,分别为近、较近、较远、远四个档次(例如1-3米、3-5米、5-8米、8-12米)。

[0015] 2)当检测不到移动物体后经过设定的时间段而关掉照明的操控单元。所设定的时间段包括关闭、较短时、较长时、长时四个档次(例如关闭、30秒、10分钟、30分钟)。当再次检测到移动物体时,照明灯重新点亮。

[0016] 3)以检测周围环境的光照强度而操控照明开关的操控单元。所设定的周围环境的光照强度包括关闭、阴天、昏暗、夜间四个档次。关于“关闭”档的含义,即“照明灯的开或关不受周围环境的光照强度影响”。

[0017] 4)操控本身照明强度百分率的操控单元。即:当照明灯点亮时,发出本身光照强度的百分率%。例如,可设为25%、50%、75%、100%。

[0018] 5)当检测不到移动物体后经过设定的时间段而使照明强度减弱的操控单元。所设定的时间段包括关闭、较短时、较长时、长时四个档次(例如关闭、30秒、10分钟、30分钟)。所述“使照明强度减弱”的程度预设于该操控单元内(例如“减弱至全亮度的50%”)。当再次检测到移动物体时,照明灯重新点亮。

[0019] 在该盒状壳体12的非发光面之一设置接引电源的导线13,在该电源的导线的外端有接引电源的电插头14。同是该盒状壳体12的非发光面之另一,可设置与所接引的电源并联而用于输出电源的电源插座15(本图中,电源导线13和并联而输出电源的电源插座15是分别在长条形盒状壳体12的两端)。当一座建筑物要装备多个灯具时,电源插座15便于其它灯具逐一接取电源,使安装方便,节约成本。

[0020] 所述盒状壳体12的非发光面还设置有选择开关板18,该选择开关板18设有复数个操控各单元的选择开关拨钮,用于手工设定各操控单元的工作状态。

[0021] 图2是本实用新型的照明灯具显示内部的示意图。此图显示出盒状壳体12的发光面19。在发光面19,设置复数个LED(发光二极管)发光元件20,向着需要照明的一面发光。发光面19的一部分面积,设置操控单元所需的发射或接收装置21(本图的例是3个,也可按需要设其它数目),包括微波检测、遥控接收等,按具体设计而设置。

[0022] 外护罩16用于透过LED所发的光和各发射或接收装置21的信号,并且防护发光面19,防止损坏。外护罩16的材料是全透明的,或是为防止炫光而采用半透明或部分透明的,也可以做成特定颜色的。

[0023] 如图中所示,外护罩16按点画线 50的指示扣装在盒状壳体12的发光面19上。

[0024] 图3是本实用新型的照明灯具所用选择开关板18举例示意图。本实施方案的选择开关板有10个二位式拨钮开关,编号为1至10。选择开关板18有板面25,铰链式护盖 26,扣栓 27。

[0025] 本实用新型的另一实施方案:在发光面19设置的复数个LED(发光二极管)发光元

件20中,包括至少2种不同冷-暖色调白色光的发光二极管,其一部分发出冷色调白色光、另外部分发出暖色调白色光,各种发光二极管均匀混搭排布。在该照明灯具内设置:

[0026] 6)以操作灯具电源开关的开关时间来操控所发出光的冷-暖色调的操控单元(即,电路装置)来操控。例如,现时的发光是冷色,关掉电源,并于3秒之内再打开电源,则发光改变为暖色;再关掉电源,并于3秒之内再打开电源,则发光改变为暖色与冷色的平均色调……,依此类推循环。还可以设计为其它的变换格式。

[0027] 本实用新型的照明灯具所用选择开关板18是设在灯具本体上。若是灯具安装在较高位置,则不方便去调整或修改已设定的方案。本实用新型的再一实施方案,可以采用:

[0028] 7)红外线遥控装置和分体的遥控器(图中未示出),并且在该盒状壳体的发光一面19设置接收红外线遥控信号的接收装置21之一。

[0029] 本实用新型的再一实施方案的遥控方式是:

[0030] 8)以智能手机操作的蓝牙模块式操控单元。由智能手机的操作来操控灯具的各项变量。

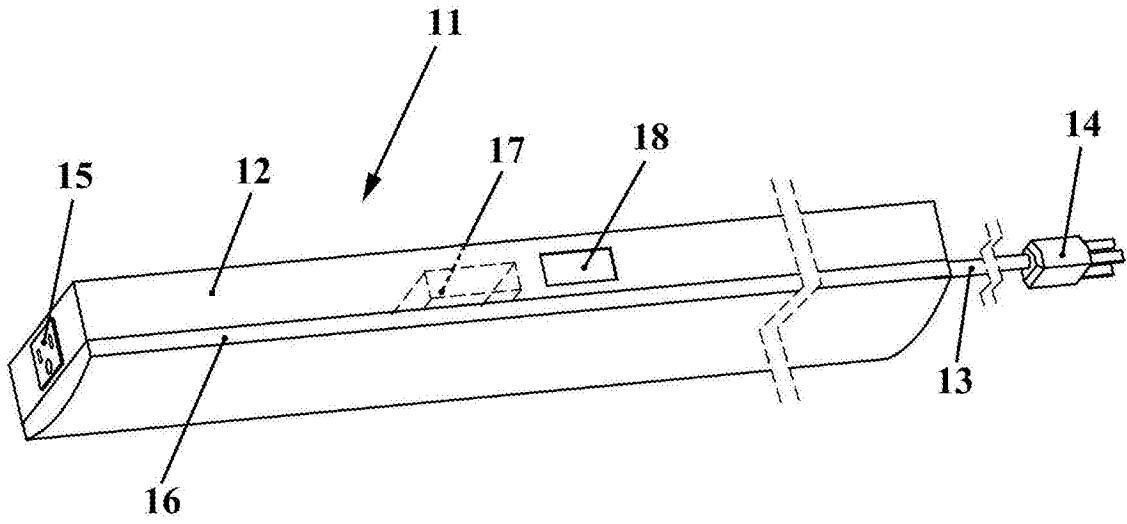


图 1

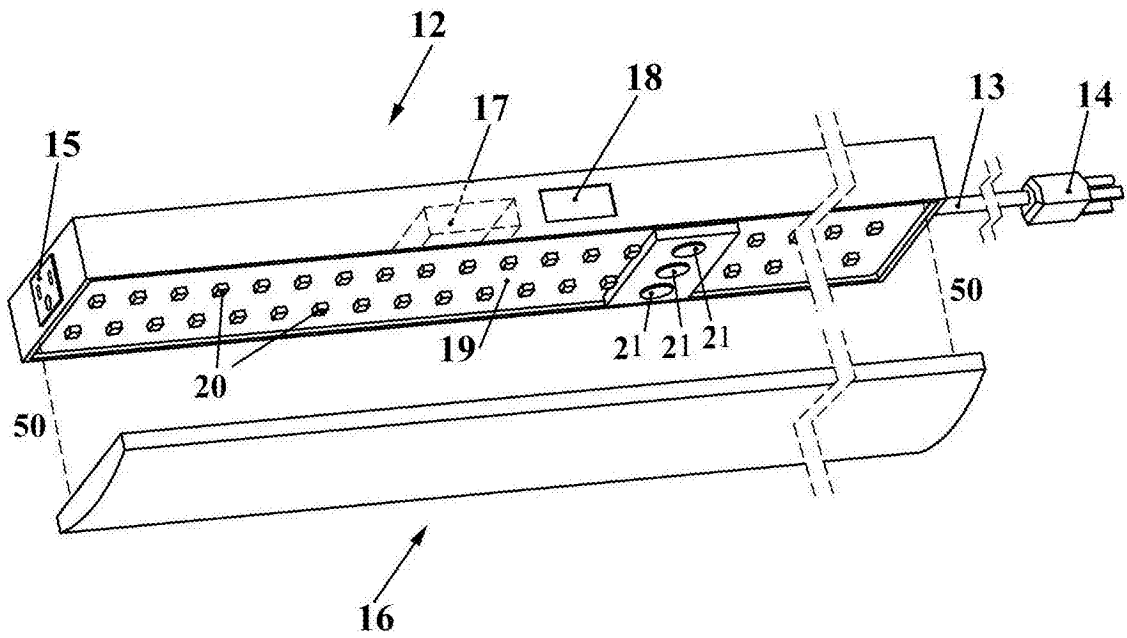


图 2

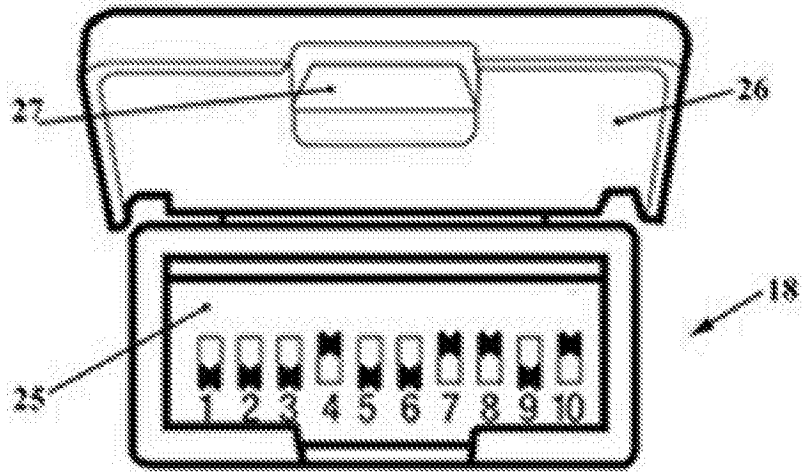


图 3