(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201438780 U
(45)授权公告日 2010.04.14

(21)申请号 200920160201.2

(22)申请日 2009.06.19

(73)专利权人 林志鸿
地址 中国台湾桃园县

(72)发明人 林志鸿

(74)专利代理机构 北京天平专利商标代理有限公司 11239
代理人 孙刚

(51)Int.Cl.
H05B 41/36(2006.01)
H03K 17/94(2006.01)

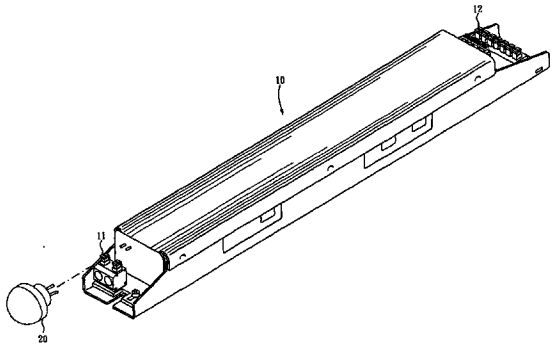
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

具近接感测的电子式镇流器

(57)摘要

一种具近接感测的电子式镇流器，其包括：一镇流器主体，该镇流器主体包含有一连接至电源的输入端；以及数连接至荧光灯的输出端；其特征在于：该镇流器主体系与一感测器导电连结，该感测器可侦测人体近接讯号，以控制该镇流器主体输出端电力输出或关闭。从而，得以自动开启或关闭荧光灯灯具。



CN 201438780 U

1. 一种具近接感测的电子式镇流器，其包括：

一镇流器主体（10），该镇流器主体（10）包含有一连接至电源的输入端（11）；以及数连接至荧光灯（30）的输出端（12）；

其特征在于：该镇流器主体（10）与一可侦测人体近接讯号以控制该镇流器主体（10）输出端（12）电力输出或关闭的感测器（20）导电连结。

2. 如权利要求 1 所述具近接感测的电子式镇流器，其特征在于：该感测器（20）为一红外线感测器。

3. 如权利要求 2 所述具近接感测的电子式镇流器，其特征在于：该感测器（20）设于灯罩的下方处。

4. 如权利要求 1 所述具近接感测的电子式镇流器，其特征在于：该感测器（20）与该镇流器主体（10）间通过一讯号线（21）可活动地相连结。

具近接感测的电子式镇流器

技术领域

[0001] 本实用新型与荧光灯的电子镇流器有关，更详而言之，系一种具近接感测的电子式镇流器。

背景技术

[0002] 公知具有感应功能的灯座，其包括一可以控制灯光启动或关闭的灯座，该灯座可以设置于墙壁或者是天花板等任何平面，由该感测器对周围环境进行人体近接变化侦测，例如以一红外线感测器针对人体的体温进行感测，当有符合目标温度的人体接近时，即开启灯光以提供照明，待人体离开一段时间后，再次关闭灯光以节省电力消耗。

[0003] 上述的传统灯座目前市面上所见的产品大多系针对传统的钨丝灯泡或省电灯泡设计，并未有针对荧光灯（日光灯）所设计的产品，然而目前不论是家庭、工厂或办公室中所使用的照明灯具，有绝大部分系为荧光灯（日光灯），因此针对荧光灯（日光灯）作出可自动感应人体近接以开启或关闭的节能灯具，实有其必要性。

发明内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种具近接感测的电子式镇流器，该镇流器具有一感测器可侦测人体近接讯号，以控制该镇流器电力输出或关闭，达到自动开启或关闭荧光灯灯具的功效。

[0005] 本实用新型一种具近接感测的电子式镇流器，其包括：

[0006] 一镇流器主体，该镇流器主体包含有一连接至电源的输入端；以及数连接至荧光灯的输出端；

[0007] 其特征在于：该镇流器主体与一可侦测人体近接讯号以控制该镇流器主体输出端电力输出或关闭的感测器导电连结。

[0008] 其中，该感测器为一红外线感测器。

[0009] 其中，该感测器设于灯罩的下方处。

[0010] 其中，该感测器与该镇流器主体间通过一讯号线可活动地相连结。

[0011] 本实用新型具近接感测的电子式镇流器包括如下的功效：本实用新型于该镇流器主体连接一感测器，该感测器可自动感应人体近接动作，并传送一开启／关闭讯号至该镇流器主体，以控制该镇流器主体输出端的电力输出，达到自动开启或关闭荧光灯灯具的实用功效。

[0012] 为便于说明本实用新型于上述新型内容一栏中所表示的中心思想，兹以具体实施例表达。实施例中各种不同物件系按适于例举说明的比例，而非按实际元件的比例予以绘制，合先叙明。

附图说明

[0013] 图 1：本实用新型镇流器主体的立体外观示意图。

[0014] 图 2 :本实用新型的电路示意图。

[0015] 图 3 :本实用新型的连接状态示意图。

具体实施方式

[0016] 如图 1 至图 2 图面所示，本实用新型一种具近接感测的电子式镇流器，其包括 :

[0017] 一镇流器主体 10，该镇流器主体 10 包含有一连接至电源的输入端 11 ;以及数连接至荧光灯 30 的输出端 12 ;

[0018] 其特征在于 :该镇流器主体 10 系与一感测器 20 导电连结，该感测器 20 可侦测到人体近接讯号，并发出一开启或关闭的讯号至该镇流器主体 10。

[0019] 明了上述本实用新型详细结构后，以下系针对本实用新型的动作原理逐一详细说明 :

[0020] 如图 3 图面所示，当该感测器 20 感应到人体近接动作时，可传送一开启讯号至该镇流器主体 10，以控制该镇流器主体 10 输出端 12 产生电力输出，得以自动开启荧光灯 30 灯具，以提供照明功效。

[0021] 再者，当人体离开感测器 20 的感应范围后，该感测器 20 传送一关闭讯号至该镇流器主体 10，以使得该镇流器主体 10 切断该输出端 12 的电力输出，以自动关闭荧光灯 30 灯具，以达到节约能源省电的目的。

[0022] 且本实用新型可采用红外线感测器，红外线感测器可针对人体的体温进行感测，当有符合目标温度的人体接近时，才会发出开启或关闭的讯号，若是其他动物或物品接近时，因为目标温度不同，不会导致感测器 20 误判启动的状况发生。

[0023] 其中，该感测器 20 可设于一般灯罩的下方处，以方便侦测人体近接讯号，或是该感测器 20 与该镇流器主体 10 间可以一讯号线 21 相连结，使得该感测器 20 可活动设置于适当位置。

[0024] 虽然本实用新型是以一个最佳实施例做说明，但精于此技艺者能在不脱离本实用新型精神与范畴下做各种不同形式的改变。以上所举实施例仅用以说明本实用新型而已，非用以限制本实用新型的范围。举凡不违本实用新型精神所从事的种种修改或变化，俱属本实用新型申请专利范围。

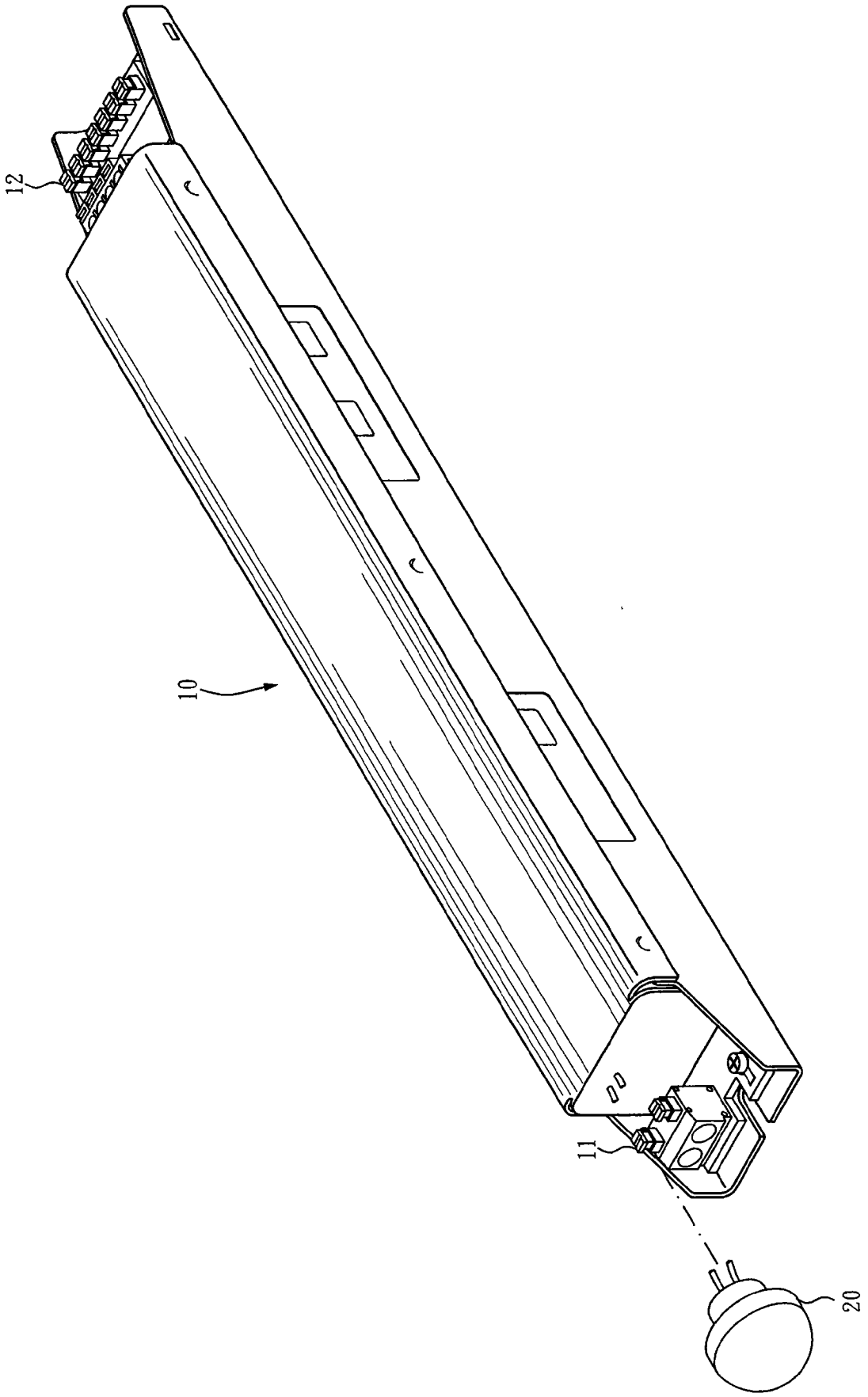


图 1

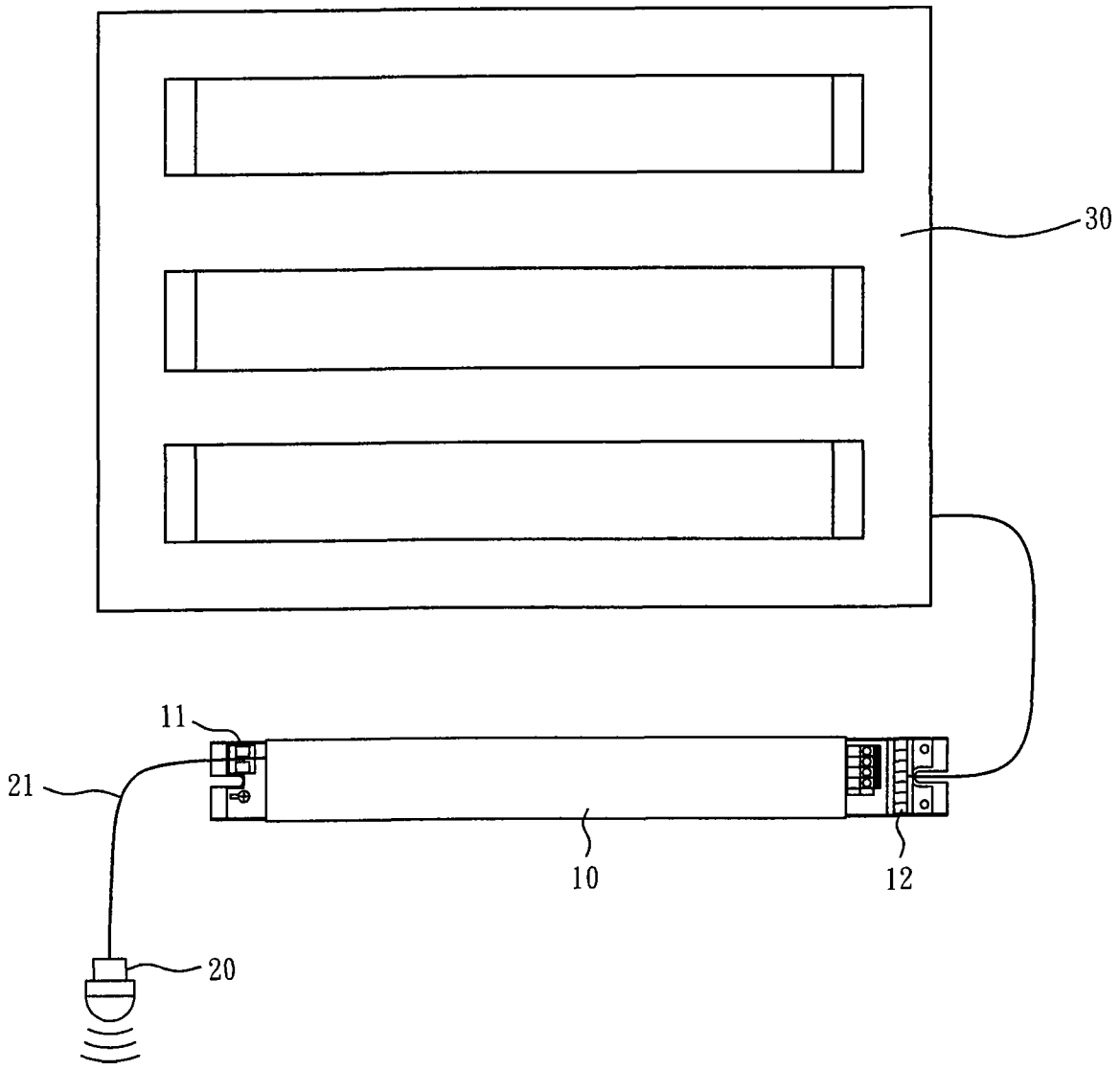


图 2

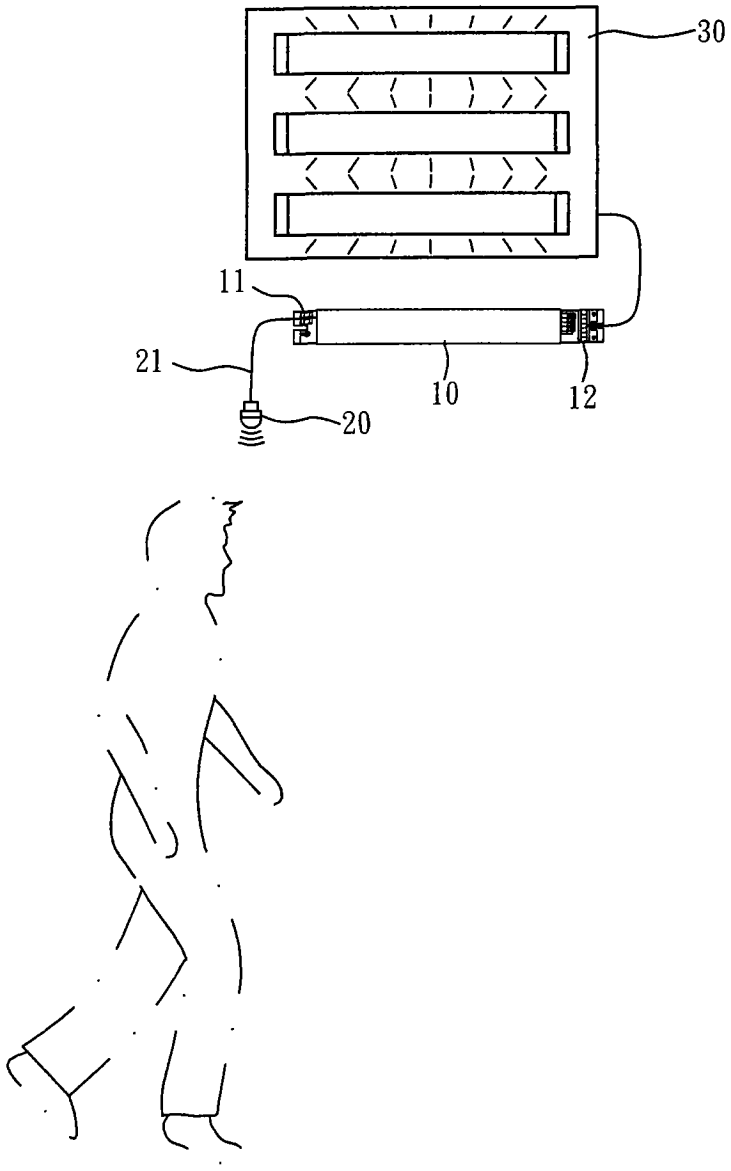


图 3