



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205754947 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620435157.1

(22)申请日 2016.05.12

(73)专利权人 上海光巢信息技术有限公司

地址 201606 上海市松江区泖港镇中库路
902号31幢-69

(72)发明人 陈海珊

(74)专利代理机构 上海大邦律师事务所 31252

代理人 孙成

(51)Int.Cl.

H05B 33/08(2006.01)

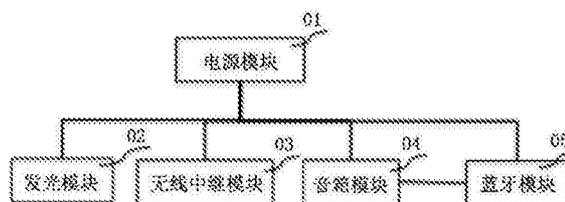
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

无线中继灯和家用电器

(57)摘要

本实用新型实施例提供了一种无线中继灯和家用电器,其中所述无线中继灯,包括电源模块、发光模块和无线中继模块,其中所述电源模块用于向发光模块和无线中继模块供电,所述发光模块用于照明,所述无线中继模块用于接收无线信号并经放大后在不同频率发出,所述电源模块与发光模块相连,所述电源模块与无线中继模块相连。



1. 一种无线中继灯,其特征在于:包括电源模块、发光模块和无线中继模块,其中所述电源模块用于向发光模块和无线中继模块供电,所述发光模块用于照明,所述无线中继模块用于接收无线信号并经放大后在不同频率发出,所述电源模块与发光模块相连,所述电源模块与无线中继模块相连。

2. 根据权利要求1所述的无线中继灯,其特征在于:所述无线中继模块所接收并放大发出的无线信号为wifi信号。

3. 根据权利要求2所述的无线中继灯,其特征在于:所述发光模块包括LED灯。

4. 根据权利要求3所述的无线中继灯,其特征在于:所述电源模块还用于分别根据用户的控制对发光模块、无线模块的供电。

5. 根据权利要求4所述的无线中继灯,其特征在于:还包括音箱模块,所述音箱模块与电源模块相连。

6. 根据权利要求4所述的无线中继灯,其特征在于:还包括蓝牙模块,所述蓝牙模块与音箱模块相连,所述蓝牙模块与电源模块相连。

7. 根据权利要求5所述的无线中继灯,其特征在于:所述电源模块还用于分别根据用户的控制对音箱模块的供电。

8. 根据权利要求6所述的无线中继灯,其特征在于:所述电源模块还用于分别根据用户的控制对蓝牙模块和音箱模块的供电。

9. 一种家用电器,其特征在于:包括如权利要求1至8任一所述的无线中继灯。

无线中继灯和家用电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及小家电领域,尤其涉及一种无线中继灯和家用电器。

背景技术

[0002] 随着移动互联网的迅速发展,越来越多的家用电器或者办公场所所要使用wifi信号,而传统的wifi信号设置中,一般是将网络的网线接入到无线路由器上,再由无线路由器将wifi信号传递给家庭或者办公场所的各个角落。

[0003] 上述wifi信号在传输时,由于办公场所面积较大,或者由于家庭环境中房间较多,wifi信号在传输过程中容易受到墙壁的阻隔而导致信号衰减,影响使用效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种无线中继灯,能接收wifi信号并在不同频率进行放大,满足用户的使用需求。

[0005] 本实用新型所采用的实施方案如下:包括电源模块、发光模块和无线中继模块,其中所述电源模块用于向发光模块和无线中继模块供电,所述发光模块用于照明,所述无线中继模块用于接收无线信号并经放大后在不同频率发出,所述电源模块与发光模块相连,所述电源模块与无线中继模块相连。

[0006] 本实用新型实施例所提供的无线中继灯,具有以下有益效果:

[0007] 1、本实用新型实施例所提供的无线中继灯可以将接收到的无线信号经放大后再发送出去,作为无线信号传输的中继器和放大器;

[0008] 2、本实用新型实施例所提供的无线中继灯可以集成在家用电器上,既节约了空间、能源,同时也保证了传输的效果。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述汇总所需要使用的附图作简单介绍,显而易见地,下面描述的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1是本实用新型实施例所提供的无线中继灯的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型实施例所提供的另一种过无线中继灯的结构示意图。

[0012] 其中:01、发光模块;02、发光模块;03、无线中继模块;04、音箱模块;05、蓝牙模块。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得

的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 实施例一:

[0015] 参照附图1,本实用新型实施例提供了一种无线中继灯,包括电源模块01、发光模块02和无线中继模块03。

[0016] 所述电源模块01用于向发光模块02和无线中继模块03供电;

[0017] 所述发光模块02用于照明;

[0018] 所述无线中继模块03用于接收无线信号并经放大后在不同频率发出;

[0019] 所述电源模块01与发光模块02相连,由电源模块01通过单独控制对发光模块02的供电的通与断,控制发光模块02的开关;

[0020] 所述电源模块01与无线中继模块03相连,由电源模块01通过单独控制对无线中继模块03的供电的通与断,控制无线中继模块03的开关。

[0021] 本领域技术人员可以理解,无线中继模块03中接收的无线信号可以是wifi信号、蓝牙信号等无线信号。由于本实施例中所述的无线中继灯主要应用于日常家庭环境,而在日常家庭环境下wifi信号的普及率高,本实施例优选的所述无线信号为wifi信号。由于在日常家庭环境中,普通wifi信号源很难覆盖具有多个房间、面积较大的家庭环境,在一个优选的方案中,无线中继灯设置在卧室或者其他房间顶部的中心位置,通过集成的发光模块02可以作为房间的照明设施,通过无线中继模块03可以接收并放大来自wifi信号源的wifi信号,放大后wifi信号可以覆盖整个房间的区域,满足在房间内使用的需要,该优选的方案既节约了空间,又保证了wifi信号的传输的效果。在另一个优选的方案中,在人不在房间不需要照明时,通过空置电源模块01,发光模块02与无线中继模块03一同关闭,避免了无人时无线中继模块03仍然开启而造成的电源浪费。

[0022] 本领域技术人员可以理解,发光模块02中可以包括LED灯、日光灯或钨丝灯等发光元件,由于LED灯有寿命长、体积小、发光效率高等优点,在发光模块02中包括LED灯是优选的实施方案。

[0023] 实施例二:

[0024] 参照附图2,本实用新型实施例提供了一种无线中继灯,包括电源模块01、发光模块02、无线中继模块03、音箱模块04和蓝牙模块05。

[0025] 所述电源模块01用于向发光模块02、无线中继模块03、音箱模块04和蓝牙模块05供电;

[0026] 所述发光模块02用于照明;

[0027] 所述无线中继模块03用于接收无线信号并经放大后在不同频率发出;

[0028] 所述音箱模块04用于播放音乐;

[0029] 所述蓝牙模块05用于控制音箱模块04的开关、音量和播放内容;

[0030] 所述电源模块01与发光模块02相连,由电源模块01通过单独控制对发光模块02的供电的通与断,控制发光模块02的开关;

[0031] 所述电源模块01与无线中继模块03相连,由电源模块01通过单独控制对无线中继模块03的供电的通与断,控制无线中继模块03的开关;

[0032] 所述电源模块01与音箱模块04相连,由电源模块01通过可以单独控制对音箱模块04的供电的通与断,控制音箱模块04的开关;

[0033] 所述电源模块01与蓝牙模块05相连,由电源模块01通过单独控制对蓝牙模块05的供电的通与断,控制蓝牙模块05的开关;

[0034] 所述音箱模块04与所述蓝牙模05相连。

[0035] 在一个优选的方案中,无线中继灯设置在露天摆放的灯柱上,当有露天活动时,不用攀登上灯柱就可以通过蓝牙模块05控制音箱模块04,并且在灯柱上无线中继灯中的无线中继模块03将无线信号直接放大后可以覆盖更大的区域,满足更多人的使用需要。

[0036] 实施例三:

[0037] 本实用新型实施例还提供了一种家用电器,该家用电器集成有无线中继灯,该无线中继灯的功能和结构参照实施例一中的描述,本实施例不再赘述。

[0038] 在本实用新型实施例中,家用电器可以是日光灯、台灯、音箱、电风扇、插线板等。

[0039] 总之,以上所述仅为本实用新型技术方案的较佳实施例而已,并非用于限定本实用新型的保护范围。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

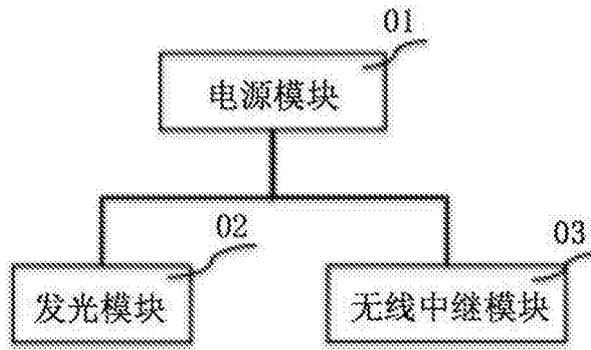


图1

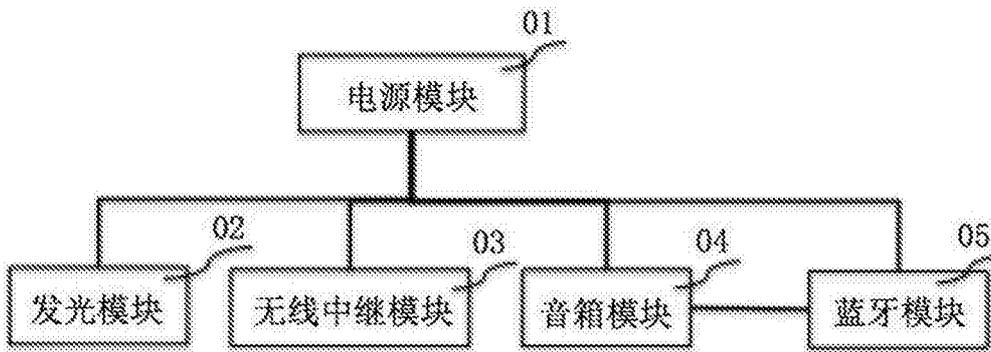


图2