

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203215602 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320086467. 3

(22) 申请日 2013. 02. 25

(73) 专利权人 成都易明半导体有限公司

地址 611700 四川省成都市现代工业港北片区港通北四路北四线北段

(72) 发明人 易斌 林曜 廖章珍

(74) 专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙) 11371

代理人 李世喆

(51) Int. Cl.

F21V 21/02(2006. 01)

F21S 8/00(2006. 01)

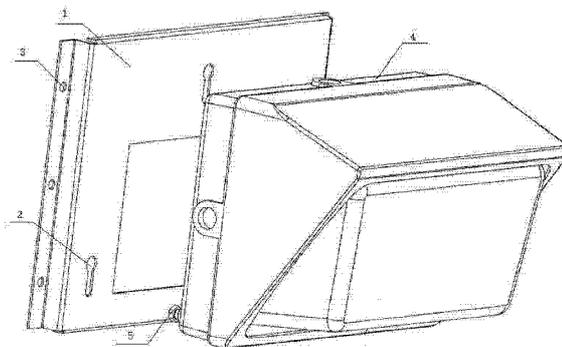
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

安装支架及壁灯

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具领域,特别涉及安装支架及壁灯,安装支架,包括安装支架本体;所述安装支架本体上设有安装孔和固定孔;所述固定孔内设有固定螺钉。壁灯,包括灯体和前述的安装支架;所述灯体的后壳上设有连接件,所述连接件的一端与所述后壳连接,其另一端远离所述后壳,并与所述安装孔连接。在安装壁灯时,可以先将安装支架通过固定孔和固定螺钉固定在墙壁上,不用将灯体拆开,直接将所述灯体的后壳上设置的连接件插入所述安装孔即可安装完毕。所以本实用新型提供的安装支架及壁灯,安装方便。



1. 安装支架,其特征在于,包括安装支架本体;
所述安装支架本体上设有安装孔和固定孔;
所述固定孔内设有固定螺钉。
2. 根据权利要求1所述的安装支架,其特征在于,
所述安装支架本体为平板状。
3. 根据权利要求2所述的安装支架,其特征在于,
所述固定孔的个数为偶数,
所述固定孔平均分布在所述安装支架本体的面板的两侧;
所述安装孔设在所述安装支架本体的面板的中部。
4. 根据权利要求3所述的安装支架,其特征在于,
所述安装孔有三个,三个所述安装孔为三角形分布在所述安装支架本体的面板上。
5. 根据权利要求1所述的安装支架,其特征在于,
所述安装支架本体包括一块安装板、两块固定板和两块连接板;
两块所述固定板对称设在所述安装板的两端;
每块所述固定板分别通过每块所述连接板和所述安装板连接;
所述固定孔设在所述固定板上,所述安装孔设在所述安装板上。
6. 根据权利要求1-4任意一项所述的安装支架,其特征在于,
所述安装孔为圆孔或者方孔。
7. 根据权利要求1-4任意一项所述的安装支架,其特征在于,
所述安装孔包括一个条形孔和一个圆孔,所述条形孔和所述圆孔相连通。
8. 壁灯,其特征在于,
包括灯体和权利要求1-7所述的安装支架;
所述灯体上设有后壳,所述后壳上设有连接件,所述连接件的一端与所述后壳连接,其另一端远离所述后壳,并与所述安装孔连接。
9. 根据权利要求8所述的壁灯,其特征在于,
所述连接件为螺钉或螺丝。
10. 根据权利要求9所述的壁灯,其特征在于,
所述连接件远离所述后壳的一端设有挂钩,所述灯体通过所述连接件与所述安装支架挂接。

安装支架及壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,特别涉及安装支架及壁灯。

背景技术

[0002] 壁灯作为区域照明灯具被市场广泛采用,目前市场上大多都是使用 LED 光源作为壁灯的光源。LED 正常工作时,需要电源及散热器协同运行。壁灯的灯体包括灯壳、LED 光源、电源和散热器,灯壳包括与墙壁连接的后壳和用于罩住光源,并用于安全保护的前壳,LED 光源、电源和散热器均设在后壳上,后壳上设有安装膨胀螺丝的通孔。

[0003] 因为 LED 光源、电源和散热器占用的面积较大,安装在后壳上之后,会将后壳上安装膨胀螺丝的通孔阻挡,所以将壁灯固定在墙壁上时,需要先将后壳与 LED 光源、电源和散热器拆开,再将后壳通过其上的通孔使用膨胀螺丝固定在墙壁上,之后再将 LED 光源、电源和散热器安装在后壳上,再罩上前壳完成安装。

[0004] 存在的问题在于:现有的壁灯安装不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供的安装支架及壁灯,安装方便。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的,

[0007] 安装支架,包括安装支架本体;

[0008] 所述安装支架本体上设有安装孔和固定孔;

[0009] 所述固定孔内设有固定螺钉。

[0010] 进一步地,所述安装支架本体为平板状。

[0011] 进一步地,所述固定孔的个数为偶数,

[0012] 所述固定孔平均分布在所述安装支架本体的面板的两侧;

[0013] 所述安装孔设在所述安装支架本体的面板的中部。

[0014] 进一步地,所述安装孔有三个,三个所述安装孔为三角形分布在所述安装支架本体的面板上。

[0015] 进一步地,所述安装支架本体包括一块安装板、两块固定板和两块连接板;

[0016] 两块所述固定板对称设在所述安装板的两端;

[0017] 每块所述固定板分别通过每块所述连接板和所述安装板连接;

[0018] 所述固定孔设在所述固定板上,所述安装孔设在所述安装板上。

[0019] 进一步地,所述安装孔为圆孔或者方孔。

[0020] 进一步地,包括一个条形孔和一个圆孔,所述安装孔为所述条形孔和所述圆孔相连通的孔。

[0021] 壁灯,包括灯体和前述的安装支架;

[0022] 进一步地,所述连接件为螺钉或螺丝。

[0023] 进一步地,所述连接件远离所述后壳的一端设有挂钩,所述灯体通过所述连接件

与所述安装支架挂接

[0024] 所述灯体的后壳上设有连接件,所述连接件的一端与所述后壳连接,其另一端远离所述后壳,并与所述安装孔连接。

[0025] 与现有技术相比,本实用新型提供的安装支架及壁灯,在所述安装支架本体上设有安装孔和固定孔,所述灯体的后壳上设有连接件。

[0026] 安装壁灯时,可以先通过固定孔和固定螺钉将安装支架固定在墙壁上,将连接件插入所述安装支架上的安装孔,不用将灯体拆开,可以直接将灯体的整体与安装支架连接,安装完毕。所以本实用新型提供的安装支架及壁灯,安装方便。

附图说明

[0027] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,以下将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,以下描述中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而言,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图所示实施例得到其它的实施例及其附图。

[0028] 图 1 为本实用新型提供的壁灯及安装支架的结构示意图;

[0029] 图 2 为本实用新型提供的安装支架的结构示意图;

[0030] 附图说明:1. 安装支架,2. 安装孔,3. 固定孔,4. 后壳,5. 连接件。

具体实施方式

[0031] 以下将结合附图对本实用新型各实施例的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施例,都属于本实用新型所保护的范围。

[0032] 实施例 1:如图 1 和图 2 所示

[0033] 安装支架 1,包括安装支架 1 本体;

[0034] 所述安装支架 1 本体上设有安装孔 2 和固定孔 3;

[0035] 所述固定孔 3 内设有固定螺钉。

[0036] 因为有的墙壁较硬不容易将固定螺钉或者钉子钉入墙体内。有的墙壁的介质不够强度,将灯体固定在其上之后容易脱落,可能造成危险事件。所以在安装壁灯时可以先将安装支架 1 固定在墙壁上,再将灯体与安装支架 1 组装,安装方便。

[0037] 壁灯,包括灯体和前述的安装支架 1;

[0038] 所述灯体的后壳 4 上设有连接件 5,所述连接件 5 的一端与所述后壳 4 连接,其另一端远离所述后壳 4,并与所述安装孔 2 连接。

[0039] 为了配合上述安装支架 1,可以在所述灯体的后壳 4 上设置连接件 5,通过将所述连接件 5 插入所述安装孔 2 将所述灯体与所述安装支架 1 连接,安装方便。

[0040] 实施例 2:为了能够提供更多有益效果,特提供以下实施例

[0041] 安装支架 1,包括安装支架 1 本体;

[0042] 所述安装支架 1 本体上设有安装孔 2 和固定孔 3;

[0043] 所述固定孔 3 内设有固定螺钉。

[0044] 因为有的墙壁较硬不容易将固定螺钉或者钉子钉入墙体内。有的墙壁的介质不够强度,将灯体固定在其上之后容易脱落,可能造成危险事件。所以在安装壁灯时可以先将安装支架 1 固定在墙壁上,在将灯体与安装支架 1 组装。

[0045] 为了节省安装的壁灯的使用空间,可以将所述安装支架 1 设置为平板状。

[0046] 将所述安装支架 1 设置为平板状之后,可以将所述连接件 5 与所述后壳 4 固定垂直连接,方便安装。

[0047] 为了能够将平板状的所述安装支架 1 更加端正稳固的固定在墙壁上,可以设置所述固定孔 3 的个数为偶数,所述固定孔 3 的个数为偶数时,可以平均分布在所述安装支架 1 的面板的两侧;同时,可以将所述安装孔 2 设在所述安装支架 1 的面板的中部。使用分布在安装支架 1 的面板的两侧的固定孔 3 将安装支架 1 固定在墙壁上,通过设置在中间位置的安装孔 2 将灯体与安装支架 1 连接。

[0048] 为了能够快速地将灯体安装的端正,可以将所述安装孔 2 设置为三个,三个所述安装孔 2 为三角形分布在所述安装支架 1 的面板上,此时在将安装支架 1 和灯体连接时,直接组装即可,不用考虑安装的灯体是否没有安装端正。

[0049] 也可以设置所述安装支架 1 本体包括一块安装板、两块固定板和两块连接板;

[0050] 两块所述固定板对称设在所述安装板的两端;

[0051] 每块所述固定板分别通过每块所述连接板和所述安装板连接;

[0052] 所述固定孔 3 设在所述固定板上,所述安装孔 2 设在所述安装板上。

[0053] 所述安装孔 2 可以设为圆孔、方孔或者将圆孔或者长条孔连通的孔,或者其它均可使用的孔。

[0054] 方孔更加适合螺丝或者螺钉;圆孔可以根据连接件 5 的断面大小设置相应的大小孔径,加工方便。为了美观,同时连接的更加稳固,优选地,本实施例中所述安装孔 2 为将长条孔和圆孔连通的孔。

[0055] 壁灯,包括灯体和前述的安装支架 1;

[0056] 所述灯体的后壳 4 上设有连接件 5,所述连接件 5 的一端与所述后壳 4 连接,其另一端远离所述后壳 4,并与所述安装孔 2 连接。

[0057] 为了配合上述安装支架 1,可以在所述灯体的后壳 4 上设置连接件 5,通过将所述连接件 5 插入所述安装孔 2 将所述灯体与所述安装支架 1 连接,安装方便。

[0058] 为了加工简单,可以将所述连接件 5 设为螺钉或者螺丝。螺丝或者螺钉的小头与灯体的后壳 4 连接,大头与所述安装支架 1 上的安装孔 2 挂接。

[0059] 为了能够将灯体和安装支架 1 之间连接的更加牢固,可以在所述连接件 5 远离所述后壳 4 的一端设置挂钩,所述灯体通过所述连接件 5 与所述安装支架 1 挂接。

[0060] 本实用新型提供的各种实施例可根据需要以任意方式相互组合,通过这种组合得到的技术方案,也在本实用新型的范围内。

[0061] 显然,本领域技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若对本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也包含这些改动和变型在内。

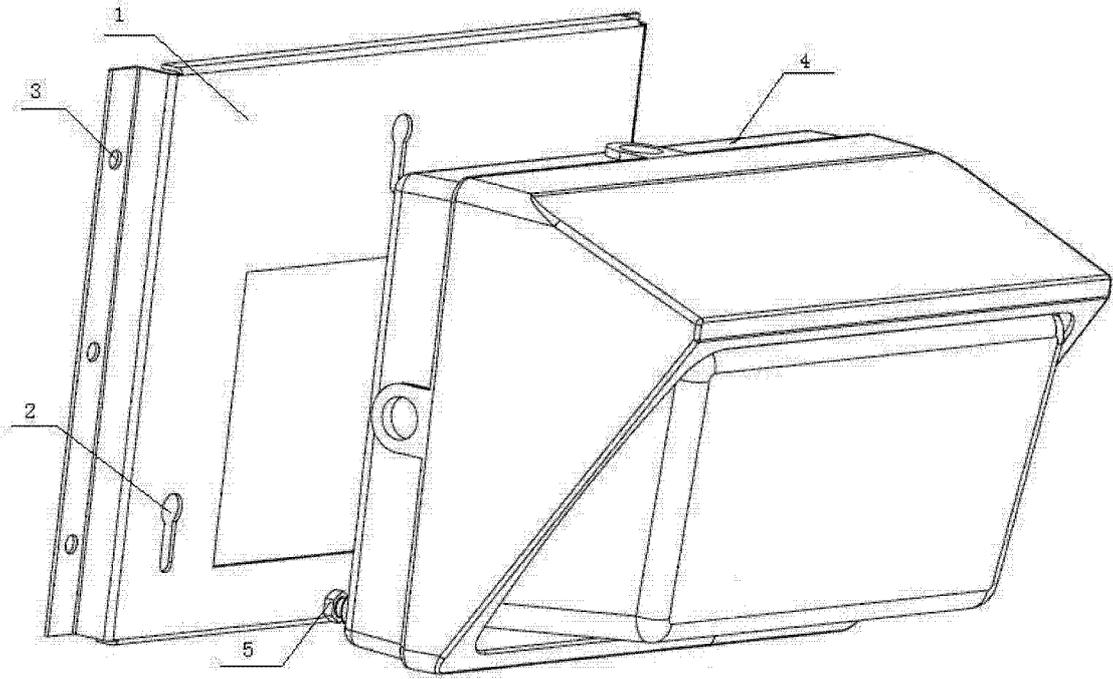


图 1

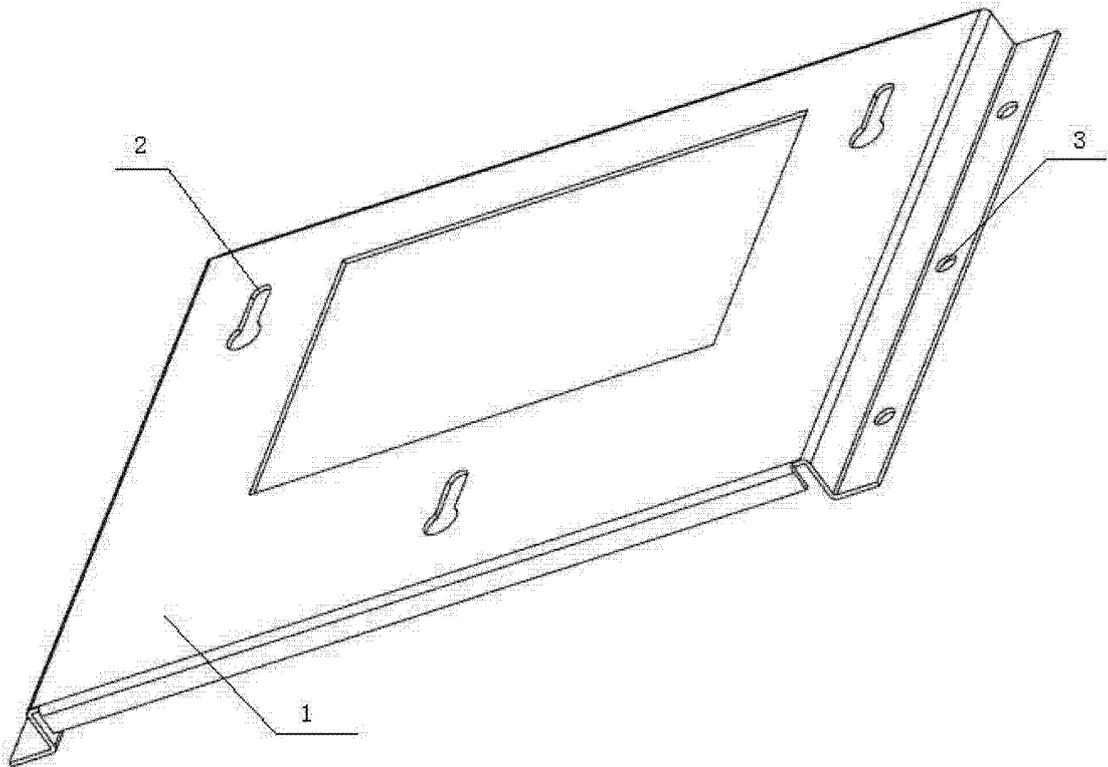


图 2