



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210567914 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201922058043.6

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2019.11.25

(73)专利权人 东莞市丽格照明科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市大朗镇黄草朗
社区东胜路88号恒光工业园B栋二楼B
单元三楼、四楼

(72)发明人 龙英胜 吴君鑫

(74)专利代理机构 东莞市十方专利代理事务所
(普通合伙) 44391

代理人 黄云

(51)Int.Cl.

F21S 8/02(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 29/83(2015.01)

E04F 13/02(2006.01)

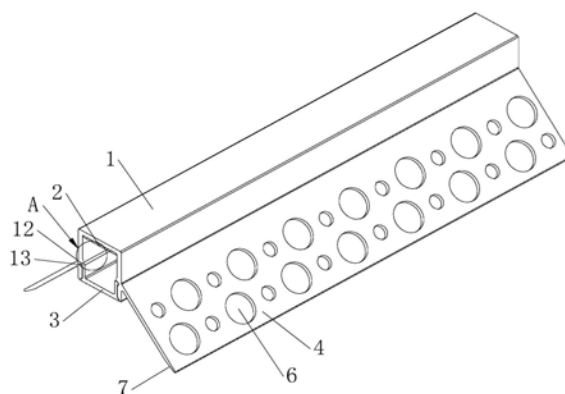
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

应用于墙体阴角的隐藏式灯槽

(57)摘要

本实用新型涉及LED照明技术领域,尤其涉及一种应用于墙体阴角的隐藏式灯槽,包括LED灯带、灯罩、用于LED灯带安装及散热的灯槽本体,LED灯带固定在灯槽本体的内部顶端,灯罩插接于灯槽本体中,灯槽本体的两侧均成型有预埋部,两侧的预埋部之间的夹角小于180度,预埋部与灯罩本体的底端之间通过涂刷涂料形成具有一定厚度的涂刷层,涂刷层与预埋部平行,涂刷层的厚度为预埋部与灯罩本体连接的一端到灯罩本体底端的高度;本实用新型先将预埋部固定于墙体上,再进行墙体涂刷,能够很好地将灯槽隐藏安装于墙体内部,能够很好地将灯槽与墙体融为一体,从而达到较好的外观效果,更能满足人们对装修效果的要求。



1. 应用于墙体阴角的隐藏式灯槽,包括LED灯带(2)、灯罩(3)、用于LED灯带(2)安装及散热的灯槽本体(1),其特征在于:所述灯槽本体(1)的横截面为U形,LED灯带(2)固定在灯槽本体(1)的内部顶端,LED灯带(2)发光的一端面向底面,灯槽本体(1)成型有插接槽(12),灯罩(3)成型有与插接槽(12)相匹配的插接部(13),灯罩(3)插接于灯槽本体(1)中,灯槽本体(1)的两侧均成型有预埋部(4),两侧的预埋部(4)之间的夹角小于180度,预埋部(4)与灯罩(3)本体的底端之间通过涂刷涂料形成具有一定厚度的涂刷层(5),涂刷层(5)与预埋部(4)平行,涂刷层(5)的厚度为预埋部(4)与灯槽本体(1)连接的一端到灯槽本体(1)底端的高度。

2. 根据权利要求1所述的应用于墙体阴角的隐藏式灯槽,其特征在于:所述灯槽本体(1)两侧的预埋部(4)位于同一水平高度且对称设置。

3. 根据权利要求1所述的应用于墙体阴角的隐藏式灯槽,其特征在于:所述预埋部(4)开设有多个用于增强粘附能力的圆孔(6),多个圆孔(6)均匀地布满整个预埋部(4)。

4. 根据权利要求1所述的应用于墙体阴角的隐藏式灯槽,其特征在于:所述预埋部(4)尾端的厚度逐渐减小形成斜面部(7),斜面部(7)位于靠近涂刷层(5)一端。

5. 根据权利要求1所述的应用于墙体阴角的隐藏式灯槽,其特征在于:所述灯槽本体(1)及预埋部(4)均由铝合金一体冲压成型。

6. 根据权利要求1所述的应用于墙体阴角的隐藏式灯槽,其特征在于:所述涂料为乳胶漆。

7. 根据权利要求1所述的应用于墙体阴角的隐藏式灯槽,其特征在于:所述预埋部(4)与灯槽本体(1)连接的一端到灯槽本体(1)底端的高度为1-5mm。

8. 根据权利要求1所述的应用于墙体阴角的隐藏式灯槽,其特征在于:所述LED灯带(2)通过双面胶粘附在灯槽本体(1)的内部顶端。

9. 根据权利要求1所述的应用于墙体阴角的隐藏式灯槽,其特征在于:所述灯槽本体(1)的两端面均设有端盖(8),端盖(8)中间开设有供LED灯带(2)电源线通过的线孔(9),两端面的端盖(8)分别卡合连接在灯槽本体(1)的两端面处。

10. 根据权利要求1所述的应用于墙体阴角的隐藏式灯槽,其特征在于:还包括紧固件(10),通过紧固件(10)将预埋部(4)固定于墙体上。

应用于墙体阴角的隐藏式灯槽

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及LED照明技术领域，尤其涉及一种应用于墙体阴角的隐藏式灯槽。

背景技术：

[0002] LED灯由于其具有耗能低、照明效果好、使用寿命长、美观、环保等优点，LED灯越来越被人们所青睐，LED灯被广泛应用于各个领域。

[0003] 目前的实际应用中，LED灯一般都只是被简单地安装在灯槽中，然后将灯槽安装在墙体的外表面，严重地破坏了建筑本身的外观效果，随着人们生活水平的不断提高，并对房屋装修越来越讲究，只是简单地将灯槽安装在墙体的外表面的做法越来越不能满足人们对装修所要求达到的效果。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的不足而提供一种能隐藏于墙体阴角内部、外观效果好的应用于墙体阴角的隐藏式灯槽。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：应用于墙体阴角的隐藏式灯槽，包括LED灯带、灯罩、用于LED灯带安装及散热的灯槽本体，所述灯槽本体的横截面为U形，LED灯带固定在灯槽本体的内部顶端，LED灯带发光的一端面向底面，灯槽本体成型有插接槽，灯罩成型有与插接槽相匹配的插接部，灯罩插接于灯槽本体中，灯槽本体的两侧均成型有预埋部，两侧的预埋部之间的夹角小于180度，预埋部与灯罩本体的底端之间通过涂刷涂料形成具有一定厚度的涂刷层，涂刷层与预埋部平行，涂刷层的厚度为预埋部与灯槽本体连接的一端到灯槽本体底端的高度。

[0006] 对上述方案的进一步改进为，所述灯槽本体两侧的预埋部位于同一水平高度且对称设置。

[0007] 对上述方案的进一步改进为，所述预埋部开设有多个用于增强粘附能力的圆孔，多个圆孔均匀地布满整个预埋部。

[0008] 对上述方案的进一步改进为，所述预埋部尾端的厚度逐渐减小形成斜面部，斜面部位于靠近涂刷层一端。

[0009] 对上述方案的进一步改进为，所述灯槽本体及预埋部均由铝合金一体冲压成型。

[0010] 对上述方案的进一步改进为，所述涂料为乳胶漆。

[0011] 对上述方案的进一步改进为，所述预埋部与灯槽本体连接的一端到灯槽本体底端的高度为1-5mm。

[0012] 对上述方案的进一步改进为，所述LED灯带通过双面胶粘附在灯槽本体的内部顶端。

[0013] 对上述方案的进一步改进为，所述灯槽本体的两端面均设有端盖，端盖中间开设有供LED灯带电源线通过的线孔，两端面的端盖分别卡合连接在灯槽本体的两端面处。

[0014] 对上述方案的进一步改进为，本实用新型还包括紧固件，通过紧固件将预埋部固

定于墙体上。

[0015] 本实用新型有益效果在于：本实用新型提供的应用于墙体阴角的隐藏式灯槽，包括LED灯带、灯罩、用于LED灯带安装及散热的灯槽本体，所述灯槽本体的横截面为U形，LED灯带固定在灯槽本体的内部顶端，LED灯带发光的一端面向底面，灯槽本体成型有插接槽，灯罩成型有与插接槽相匹配的插接部，灯罩插接于灯槽本体中，灯槽本体的两侧均成型有预埋部，两侧的预埋部之间的夹角小于180度，预埋部与灯罩本体的底端之间通过涂刷涂料形成具有一定厚度的涂刷层，涂刷层与预埋部平行，涂刷层的厚度为预埋部与灯槽本体连接的一端到灯槽本体底端的高度；本实用新型先将预埋部固定于墙体上，再进行墙体涂刷，能够很好地将灯槽隐藏安装于墙体内部，能够很好地将灯槽与墙体融为一体，从而达到较好的外观效果，更能满足人们对装修效果的要求。

附图说明：

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型取下端盖的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型安装在墙体上的结构示意图。

[0019] 图4为图2中A处的放大图。

[0020] 附图标记说明：灯槽本体1、LED灯带2、灯罩3、预埋部4、涂刷层5、圆孔6、斜面部7、端盖8、线孔9、紧固件10、石膏板11、插接槽12、插接部13。

具体实施方式：

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明，如图1~4所示，本实用新型包括LED灯带2、灯罩3、用于LED灯带2安装及散热的灯槽本体1，所述灯槽本体1的横截面为U形，LED灯带2通过双面胶粘附在灯槽本体1的内部顶端，LED灯带2发光的一端面向底面，灯槽本体1成型有插接槽12，灯罩3成型有与插接槽12相匹配的插接部13，灯罩3插接于灯槽本体1中，灯槽本体1的两侧均成型有预埋部4，灯槽本体1两侧的预埋部4位于同一水平高度且对称设置，两侧的预埋部4之间的夹角小于180度，预埋部4之间的夹角是指位于灯罩3一端的夹角，预埋部4与灯槽本体1连接的一端到灯槽本体1底端的高度为3mm，将灯槽本体1插入安装预设槽中，通过螺钉将预埋部4固定于墙体的石膏板11上，将乳胶漆涂刷于预埋部4表面形成3mm厚的涂刷层5，涂刷层5与预埋部4平行，能够很好地将灯槽隐藏安装于墙体内部，能够很好地将灯槽与墙体融为一体，从而达到较好的外观效果，更能满足人们对装修效果的要求。

[0022] 预埋部4开设有多个用于增强粘附能力的圆孔6，多个圆孔6均匀地布满整个预埋部4，预埋部4尾端的厚度逐渐减小形成斜面部7，斜面部7位于靠近涂刷层5一端，乳胶漆能够顺畅地流入到各个圆孔6中并能够更好地将预埋部4黏附在墙体上，从而将灯槽与墙体融为一体，达到较好的外观效果。

[0023] 灯槽本体1及预埋部4均由铝合金一体冲压成型，不仅结构更加轻便、便于安装，并且具有较优的散热效果，能够及时地对LED灯带2进行散热。

[0024] 灯槽本体1的两端面均设有端盖8，端盖8中间开设有供LED灯带2电源线通过的线孔9，两端面的端盖8分别卡合连接在灯槽本体1的两端面处，端盖8能够防止外部杂质进入灯槽内部，能够提高LED灯带2使用的稳定性。

[0025] 工作原理：

[0026] 将LED灯带2用双面胶黏附在灯槽本体1的内部顶端，接着将灯罩3插接于灯槽本体1中，然后将灯槽本体1插入安装预设槽中，用螺钉将两侧的预埋部4固定在墙体的石膏板11上，将乳胶漆涂刷于预埋部4表面形成涂刷层5；本实用新型先将预埋部4固定于墙体上，再进行墙体涂刷，能够很好地将灯槽隐藏安装于墙体内部，能够很好地让灯槽与墙体融为一体，从而达到较好的外观效果，更能满足人们对装修效果的要求。

[0027] 当然，以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

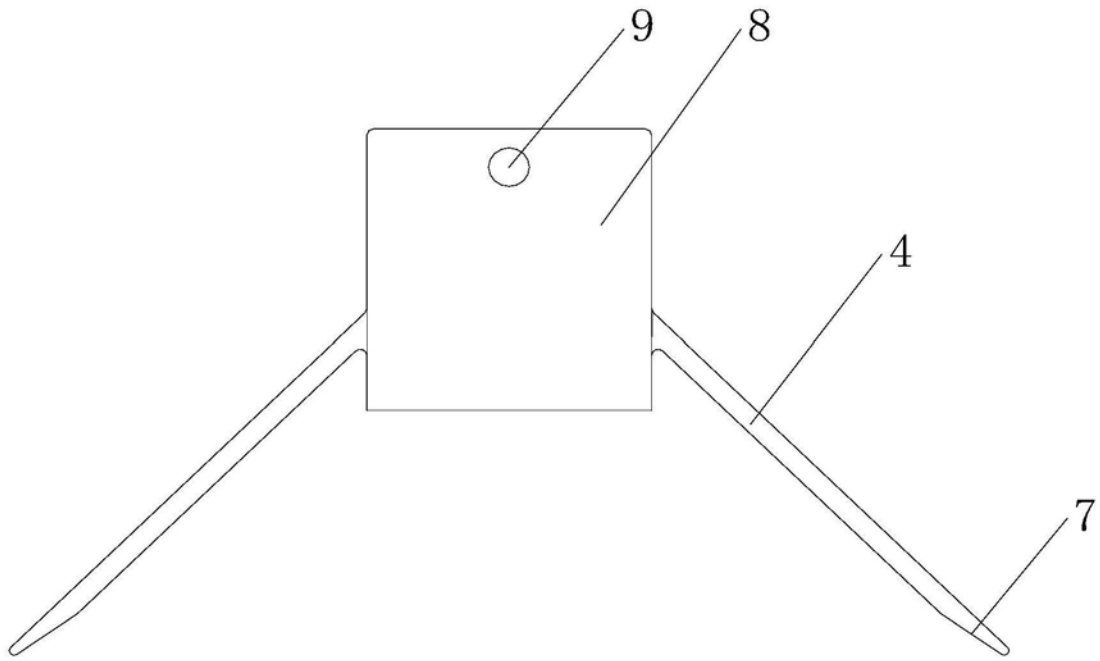


图1

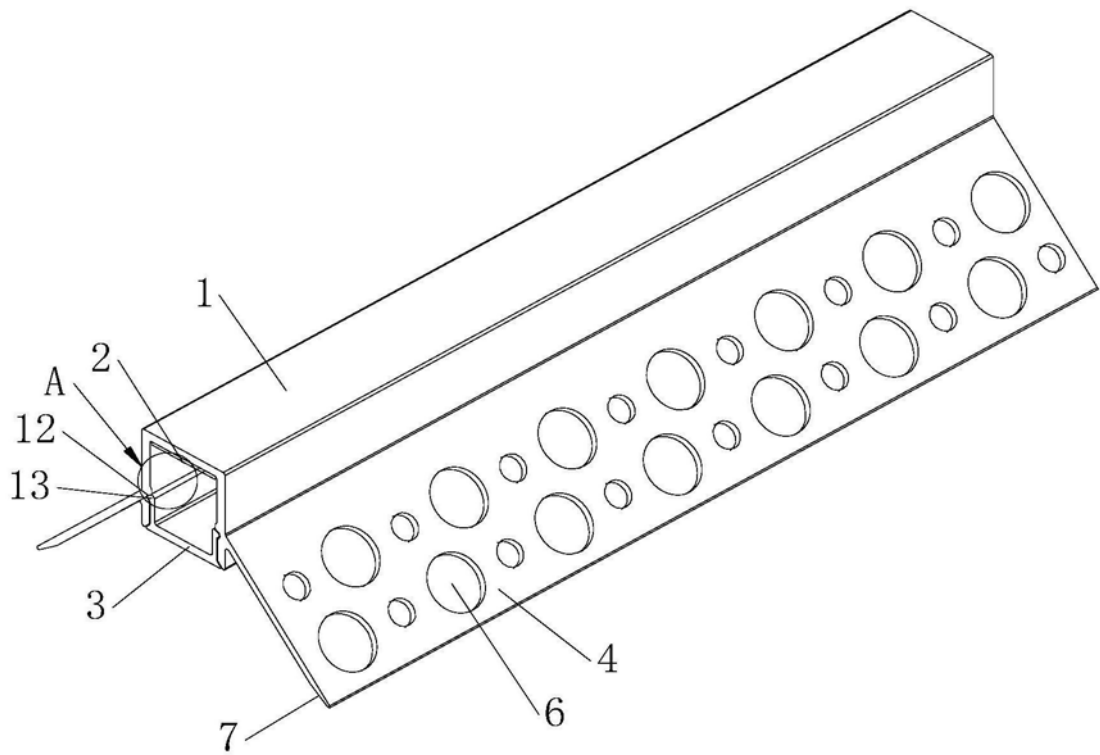


图2

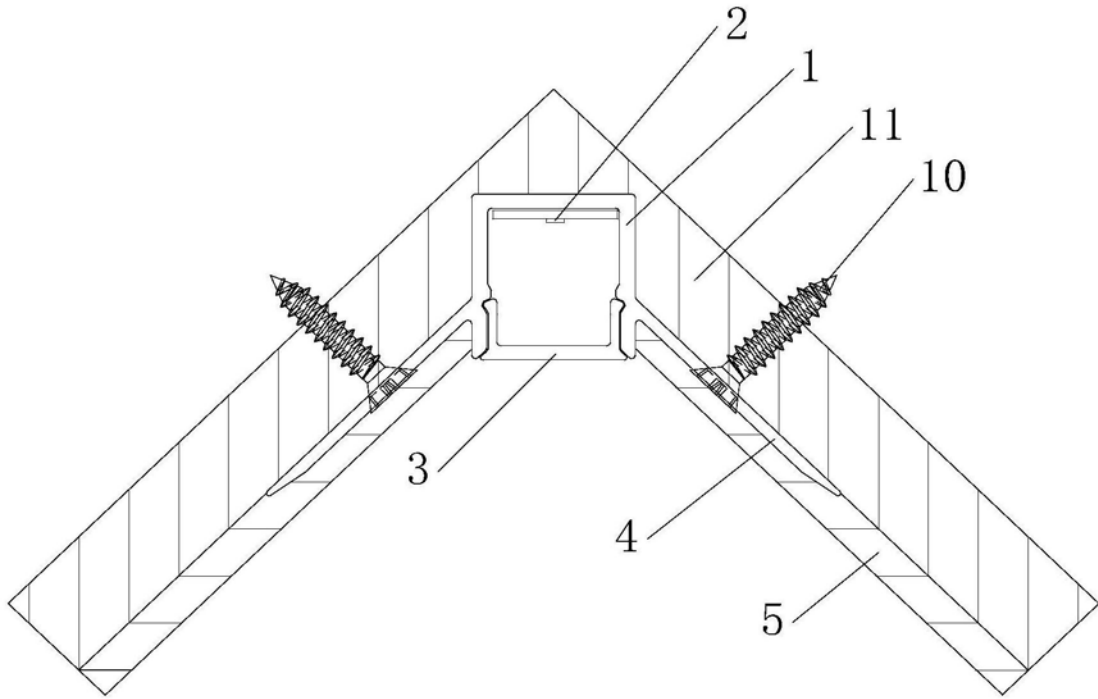


图3

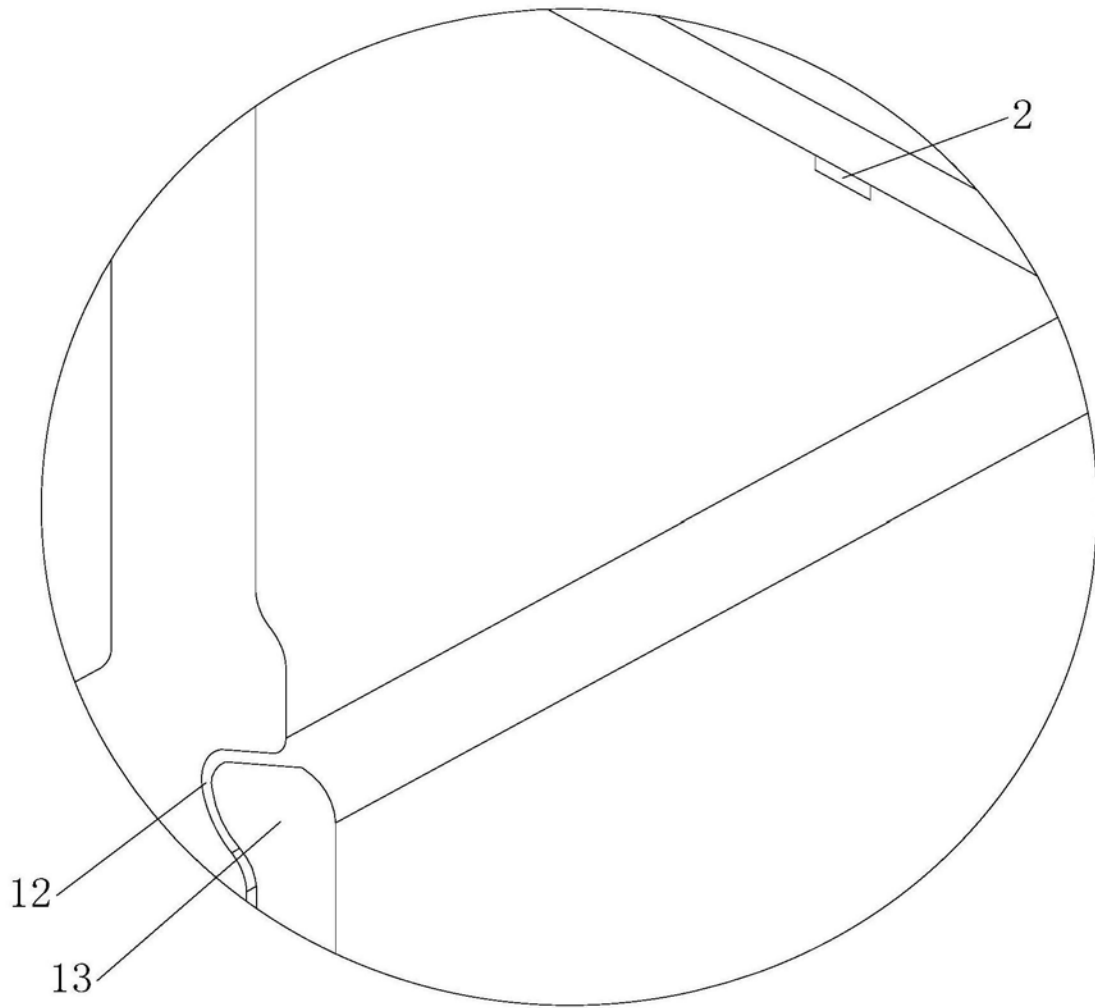


图4