

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21S 8/04 (2006.01)  
F21V 21/03 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820120800.7

[45] 授权公告日 2009年5月27日

[11] 授权公告号 CN 201246641Y

[22] 申请日 2008.7.10

[21] 申请号 200820120800.7

[73] 专利权人 杭州月兔灯饰有限公司

地址 310012 浙江省杭州市古墩路373号

[72] 发明人 徐建光

[74] 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司  
代理人 徐关寿

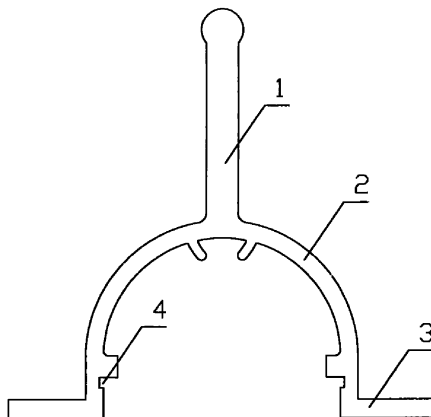
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### [54] 实用新型名称

一种集成吊顶的灯具

### [57] 摘要

本实用新型涉及一种安装在室内吊顶上的集成吊顶的灯具，属于建筑物照明领域。该灯具包括至少设有一个灯位的座架，其特征在于座架底面设有上凹的腹板，周边内侧设有连接吊顶龙骨的筋板条，周边设有与吊顶面相拼合的翼板。本实用新型与现有技术相比，通过吊顶龙骨和灯具的整合，从根本上解决了宝贵的建筑空间问题，提高了楼层高度，增加了安装的灵活性，而由于整体设计保持了设计的整体性和一致性，使设计更美观、和谐。



- 1、一种集成吊顶的灯具，包括至少设有一个灯位的座架，其特征在于座架底面设有上凹的腹板，周边内侧设有连接吊顶龙骨的筋板条，周边设有与吊顶面相拼合的翼板。
- 2、如权利要求 1 所述的集成吊顶的灯具，其特征在于所述座架为金属或工程塑料制作，座架的形状为矩形、圆形、筒形的一种。
- 3、如权利要求 1 或 2 所述的集成吊顶的灯具，其特征在于所述筋板条与吊顶龙骨卡合固定。
- 4、如权利要求 1 或 2 所述的集成吊顶的灯具，其特征在于所述座架的腹板上预设灯位，腹板面为反光面。

## 一种集成吊顶的灯具

### 技术领域

本实用新型涉及一种安装在室内吊顶上的集成吊顶的灯具，属于建筑物照明领域。

### 背景技术

为了美观，通常在屋顶下搭建一个由龙骨和块状面板组成的吊顶，这时照明灯具一般是以嵌入式、吸顶式或吊装方式被安装于吊顶上，多采用格栅灯、射灯、吸顶灯或吊灯作为主要照明设备。

然而，由于外加的灯具具有一定的重量，会破坏吊顶的整体结构强度，而且灯具占用了宝贵的建筑空间。

### 发明内容

为了克服安装灯具造成的吊顶结构强度的破坏和不够美观等问题，本实用新型提供了一种集成吊顶的灯具。

一种集成吊顶的灯具，包括至少设有一个灯位的座架，其特征在于座架底面设有上凹的腹板，周边内侧设有连接吊顶龙骨的筋板条，周边设有与吊顶面相拼合的翼板。

所述的集成吊顶的灯具，其特征在于所述座架为金属或工程塑料制作，座架的形状为矩形、圆形、筒形的一种，或以灯源的形状设计。

所述的集成吊顶的灯具，其特征在于所述筋板条与吊顶龙骨卡合固定。

所述的集成吊顶的灯具，其特征在于所述座架的腹板上预设灯位，灯位可以成对设置，腹板面为反光面，反光面材料可以是反光片

或反光膜。

所述的集成吊顶的龙骨为凹形龙骨，可于内凹处预设灯位。

所述的集成吊顶的灯具的筋板条可以是金属或其他承重材料制成，与龙骨一起组成整个吊顶的承重结构。

所述的集成吊顶的灯具采用的光源可以是荧光灯、LED灯、小形白炽灯或其他类型的照明光源。

所述的集成吊顶的灯具，其特征在于所述筋板条可与另外其他吊顶组合使用。

所述的集成吊顶的灯具，其特征在于所述筋板条与同一所述集成吊顶的灯具组合固定。

所述的集成吊顶的灯具，其特征在于所述筋板条与吊顶上所安装的其他构件组合，如装饰构件、功能构件、通风口、检修口等。

本实用新型与现有技术下相比，通过吊顶龙骨和灯具的整合，从根本上解决了宝贵的建筑空间问题，提高了楼层高度，增加了安装的灵活性，而由于整体设计保持了设计的整体性和一致性，使设计更美观、和谐。

### 附图说明

图1为本实用新型的结构示意图

图2为集成吊顶的格栅灯具结构示意图

图3为集成吊顶的格栅灯具的示意图

图4为吊顶龙骨结构示意图

图5为集成吊顶的筒灯灯具结构示意图

其中：1 筋板条，2 腹板，3 翼板，4 卡槽，5 座架，6 龙骨，7 吊顶板，8 灯位，9 反光片，10 格栅片，11 透光片

### 具体实施方式

下面结合附图对本实用新型做详细的叙述：

具体实施例一：

图 1、图 2、图 3、图 4 所示，本实施例的灯具为板式格栅灯具，包括座架 5、格栅片 10、反光片 9、灯位 8、镇流器、灯管。

座架 5 底面设有上凹的腹板 2，周边内侧设有连接吊顶龙骨 6 的筋板条 1，周边设有与吊顶面相拼合的翼板 3。

所述座架 5 为铝合金型材制作，座架 5 的形状为矩形。

所述筋板条 1 与吊顶龙骨 6 卡合固定。

座架 5 的腹板 2 上预设灯位 8，共设四个对称设置的灯位，普通荧光灯管或 LED 发光二极管，腹板凹面设置有反光面，反光材料为铝或不锈钢反光片 9。。

所述的集成吊顶的龙骨 6 为凹形龙骨，可于内凹处预设灯位。

所述的集成吊顶的灯具的筋板条 1 为金属材料制成，与龙骨 6 一起组成整个吊顶的承重结构。

在吊顶原龙骨相应位置设置本实施例的灯具，灯具的筋板条 1 上开设连接孔，与龙骨 6 前端卡合固定；灯具翼板 3 上搭接吊顶板 7；灯具上设置有灯位 8，安装光源；腹板顶部设置绝缘反光片 9；通过腹板底部的卡槽 4 卡接格栅片 10，组成集成式吊顶的格栅灯照明装置。

具体实施例二:

图 1、图 5 所示, 本实施例的灯具为筒灯灯具, 包括座架 5, 透光片 11、灯位 8。

座架 5 底面设有上凹的腹板 2, 周边内侧设有连接吊顶龙骨 6 的筋板条 1, 周边设有与吊顶面相拼合的翼板 3。

座架 5 为铝合金型材制作, 座架 5 的形状为筒形。

筋板条 1 与吊顶龙骨 6 卡合固定。

座架 5 的腹板上预设灯位 8, 共设三个灯位, 采用光源为 LED 发光二极管或小型白炽灯, 腹板面设置有反光面, 反光材料为自身所带的反光面。

所述的集成吊顶的龙骨 6 为凹形龙骨, 可于内凹处预设灯位。

所述的集成吊顶的灯具的筋板条 1 为金属材料制成, 与龙骨 6 一起组成整个吊顶的承重结构。

在吊顶原龙骨相应位置设置本实施例的灯具, 灯具的筋板条 1 上开设连接孔, 与龙骨 6 前端卡合固定; 灯具翼板 3 上搭接吊顶板 7; 灯具上设置有灯位 8, 安装射灯; 通过腹板底部的卡槽 4 卡接透光片 11, 组成集成式吊顶的筒灯照明装置。

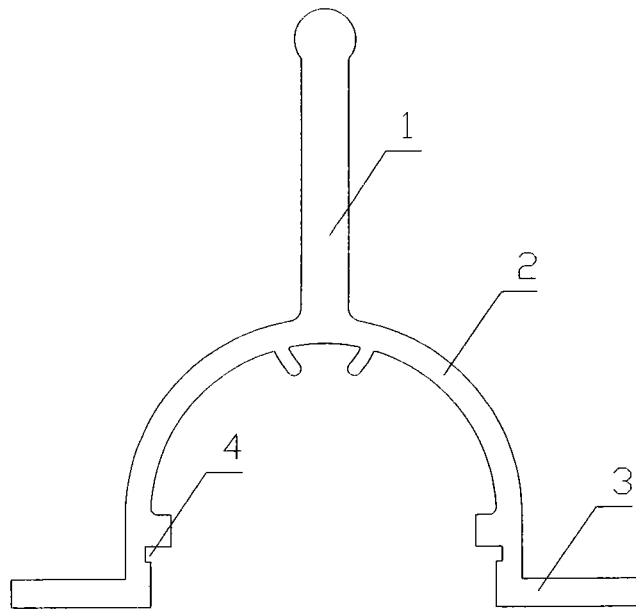


图 1

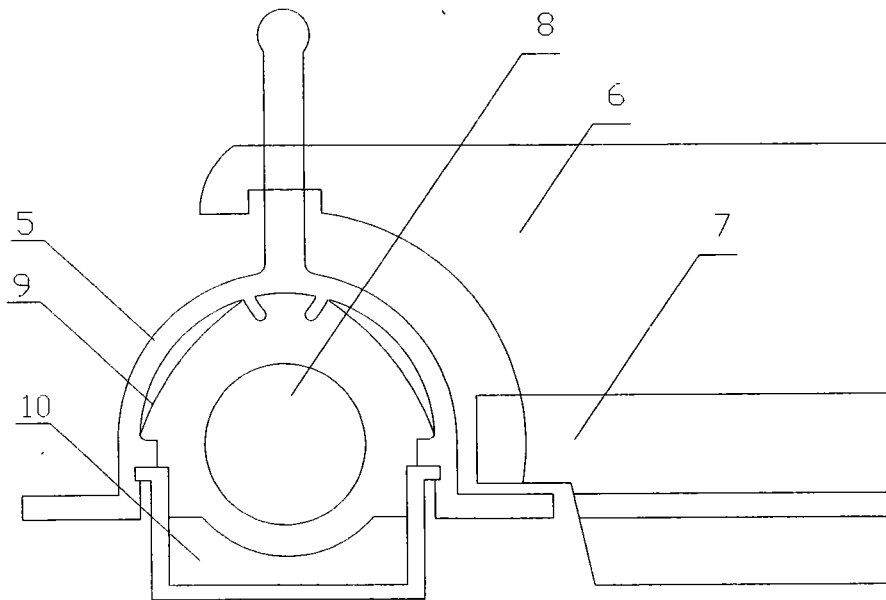


图 2

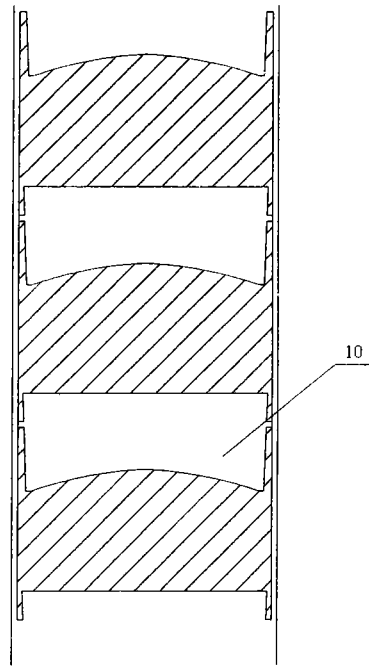


图 3

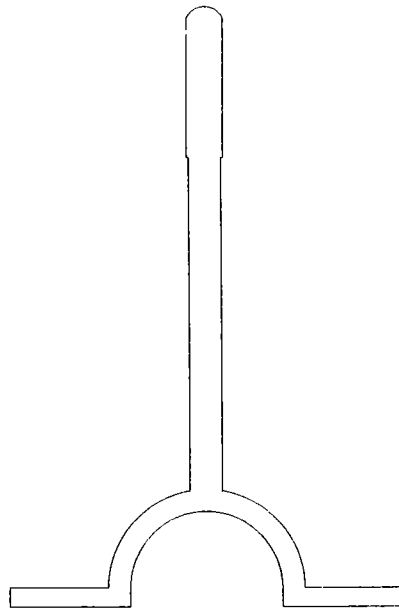


图 4



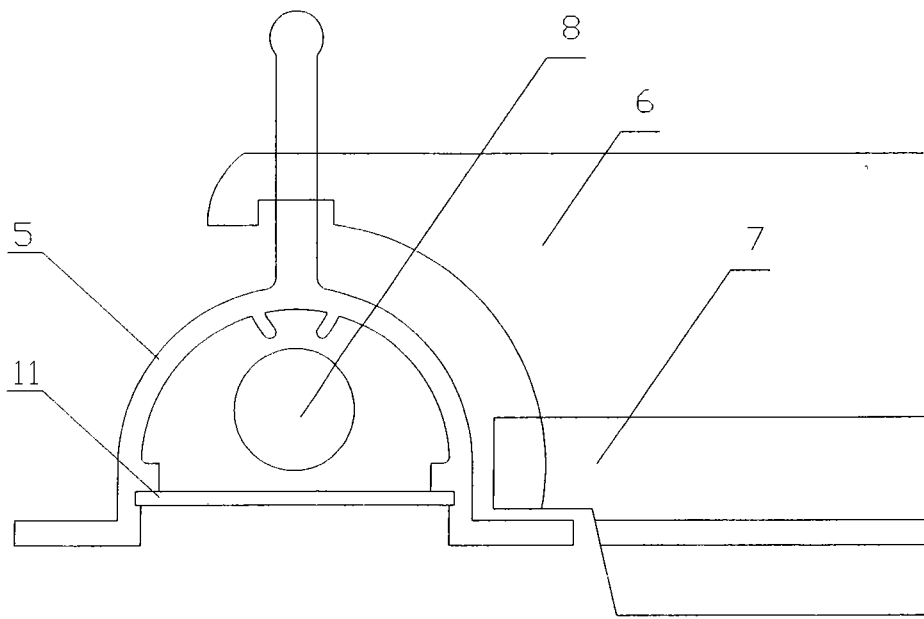


图 5