

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202972952 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220662260.1

(22) 申请日 2012.12.05

(73) 专利权人 珠海华而美照明有限公司

地址 519180 广东省珠海市斗门区珠峰大道  
13号

(72) 发明人 耿大鹏

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 陈国荣

(51) Int. Cl.

F21V 17/10(2006.01)

F21V 31/04(2006.01)

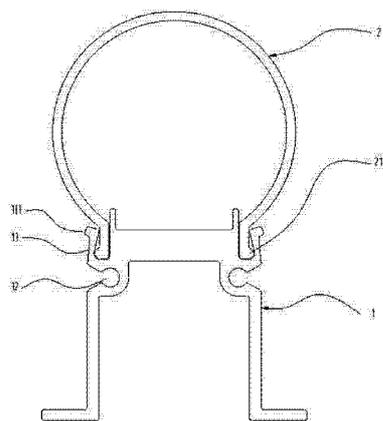
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种新型灯管安装结构

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种新型灯管安装结构,包括底座,安装在底座上的灯罩,端部设有第一凸起,所述第一凸起安装在设在底座的凹槽内,然后将凹槽的外侧壁向内压弯,以将第一凸起固定在凹槽内,从而使灯罩固定安装在底座上,此结构简单,安装方便,在凹槽内还设有防水硅胶,起到很好的防水作用,而且灯具能够与底座充分的接触,进行散热。



1. 一种新型灯管安装结构,包括底座(1),安装在底座上的灯罩(2),其特征在于:所述灯罩(2)端部设有第一凸起(21),所述底座(1)上设有凹槽(13),所述凹槽(13)上设有可弯折的外侧壁(11),所述第一凸起(21)通过弯折后的外侧壁(11)固定安装在凹槽(13)内。

2. 根据权利要求1所述的一种新型灯管安装结构,其特征在于所述凹槽(13)内设有防水硅胶。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新型灯管安装结构,其特征在于所述外侧壁(11)上设有第二凸起(111)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型灯管安装结构,其特征在于所述灯罩(2)的横截面呈 $\Omega$ 型。

5. 根据权利要求1所述的一种新型灯管安装结构,其特征在于还包括端盖(3),所述端盖(3)安装在灯罩(2)的两侧。

## 一种新型灯管安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型灯管安装结构。

### 背景技术

[0002] 灯是生活中一种必要的光源装置,在户外使用的灯通常都是在比较恶劣且变化大的环境下,所以考虑到灯具的使用寿命及安全性,在其设计上既要能够防水防尘,其散热性也要好。现在一般设计的灯具如果要防水防尘,则需提高其密封性,所以灯罩会设计的比较封闭,灯也是尽量设置在灯罩内,而没有与散热装置接触,这样的话灯的散热就比较差。另外,现在灯罩与散热装置或者外壳之间多是采用螺钉固定,但是一般灯管都比较长,所以需要耗费长时间进行安装,而且也不甚美观。

### 发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种简单、安装方便的灯管结构。

[0004] 本实用新型为解决其问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种新型灯管安装结构,包括底座,安装在底座上的灯罩,所述灯罩端部设有第一凸起,所述底座上设有凹槽,所述凹槽上设有可弯折的外侧壁,所述第一凸起通过弯折后的外侧壁固定安装在凹槽内。

[0006] 优选的是,所述凹槽内设有防水硅胶。

[0007] 优选的是,所述外侧壁上设有第二凸起。

[0008] 优选的是,所述灯罩的横截面呈  $\Omega$  型。

[0009] 优选的是,还包括端盖,所述端盖安装在灯罩的两侧。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,灯罩与底座无需用螺钉固定,安装过程简单,独特的灯罩设计起到很好的防水作用的同时,灯具又能够与底座直接接触,进行散热。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0012] 图 1 为本实用新型的安装示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型完成品示意图;

[0014] 图 3 为本实用新型的截面图;

[0015] 图 4 为底座的截面图。

### 具体实施方式

[0016] 如附图 1、2 所示一种新型灯管安装结构,包括底座 1,安装在底座上的灯罩 2,所述灯罩 2 的横截面采用  $\Omega$  型,使产品更加美观,两端部各设有一第一凸起 21,所述第一凸起 21 安装于设在底座 1 的凹槽 13 内,然后将所述凹槽 13 的外侧壁 11 向内侧压弯,由于有第

一凸起 21 卡在凹槽 13 内,所以灯罩 2 无法从凹槽 13 内脱出,从而使灯罩 2 能够固定安装在底座 1 上,如附图 3 安装后的产品截面图所示。较佳的,在凹槽 13 内设有防水硅胶,使得外部的水无法从凹槽 13 内的缝隙进入灯罩 2 内部。进一步的,在凹槽 13 的外侧壁 11 上设有第二凸起 111,在使用外部设备将外侧壁 11 压弯时,起到方便定位的作用,在一次工序中就能够将整个外侧壁 11 都压弯。

[0017] 进一步的,灯罩 2 两端还分别安装有一个端盖 3,端盖 3 采用与灯罩 2 相近似的圆弧形外观设计,以保持美观,端盖 3 内部设有与灯罩 2 截面形状相同的沟槽,当端盖 3 安装时,灯罩 2 卡到沟槽内,防止灯罩 2 变形,同时也方便安装。端盖 3 上还设有第一螺钉孔 31,通过螺钉 4 将端盖 3 安装在设在底座 1 的第二螺钉孔 12 上。

[0018] 本实用新型的一种新型灯管安装结构,安装方便,无需将灯具密封安装在灯罩内,也能起到很好的防水作用,所以灯具就能够充分的与底座接触,进行散热。

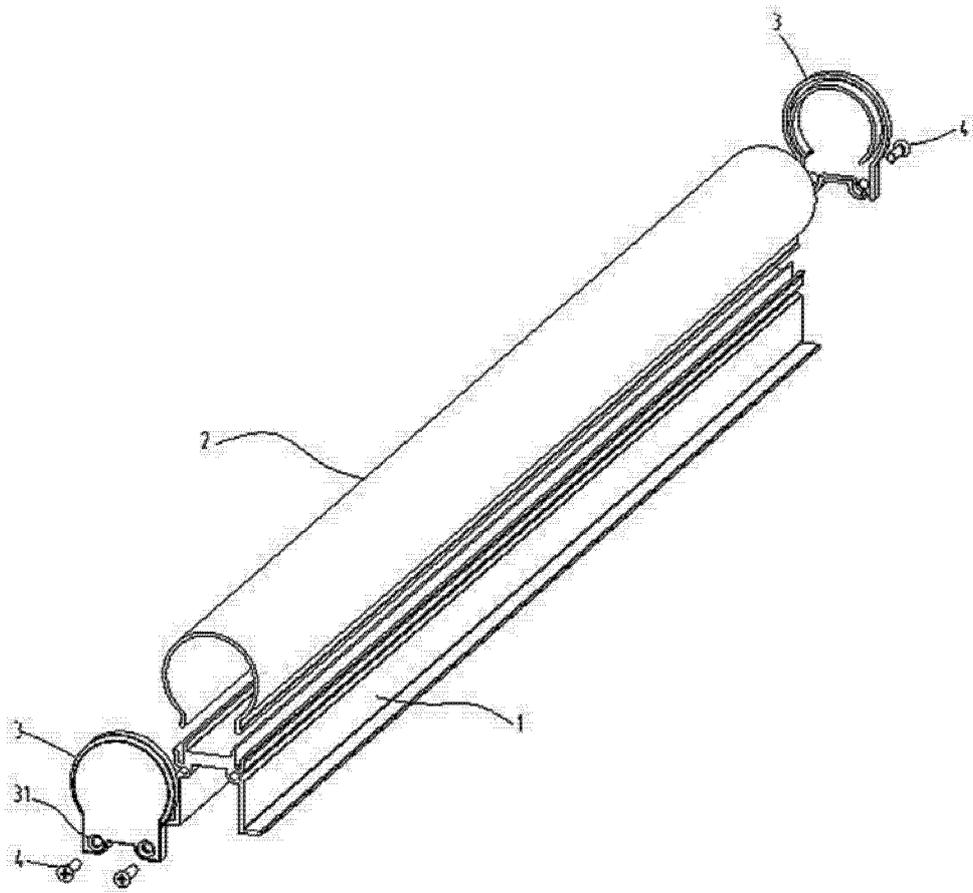


图 1

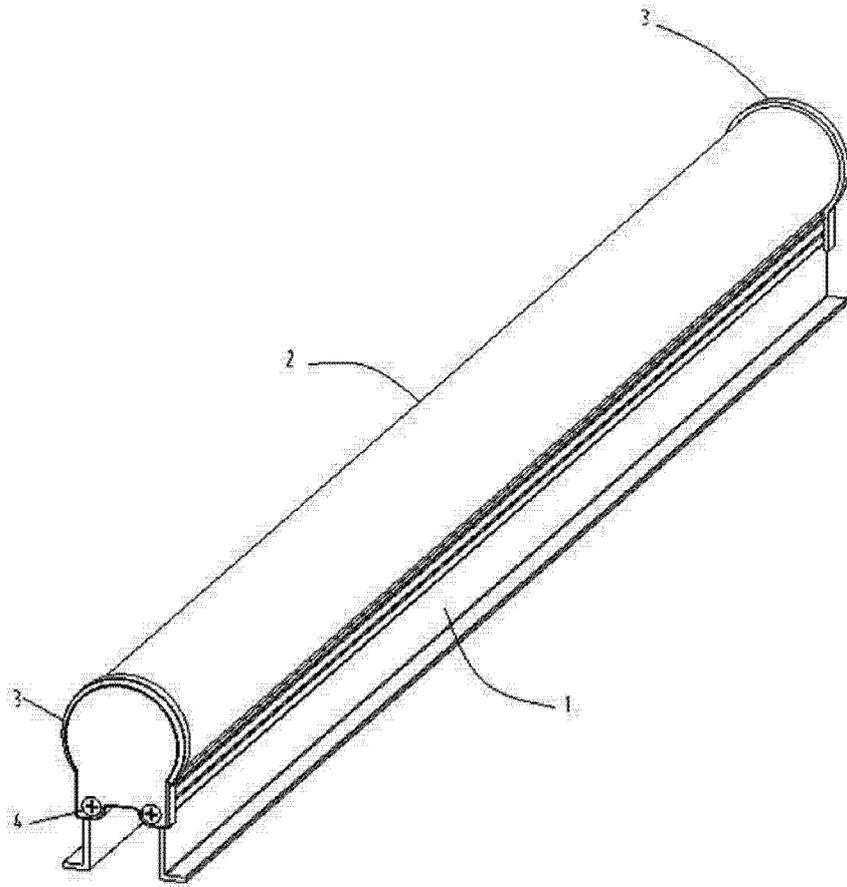


图 2

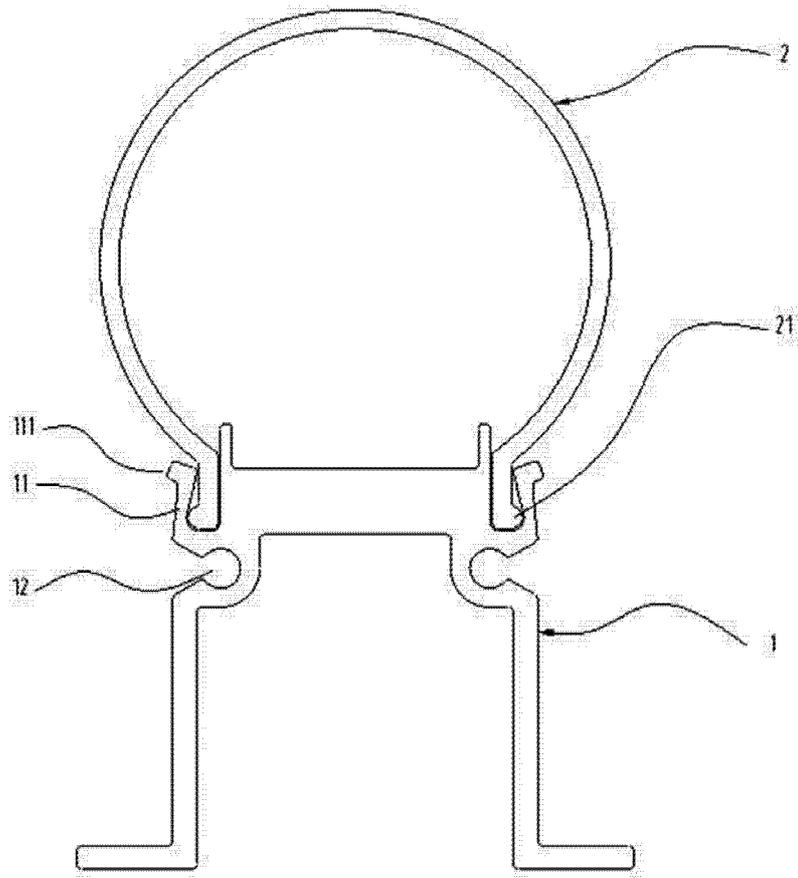


图 3

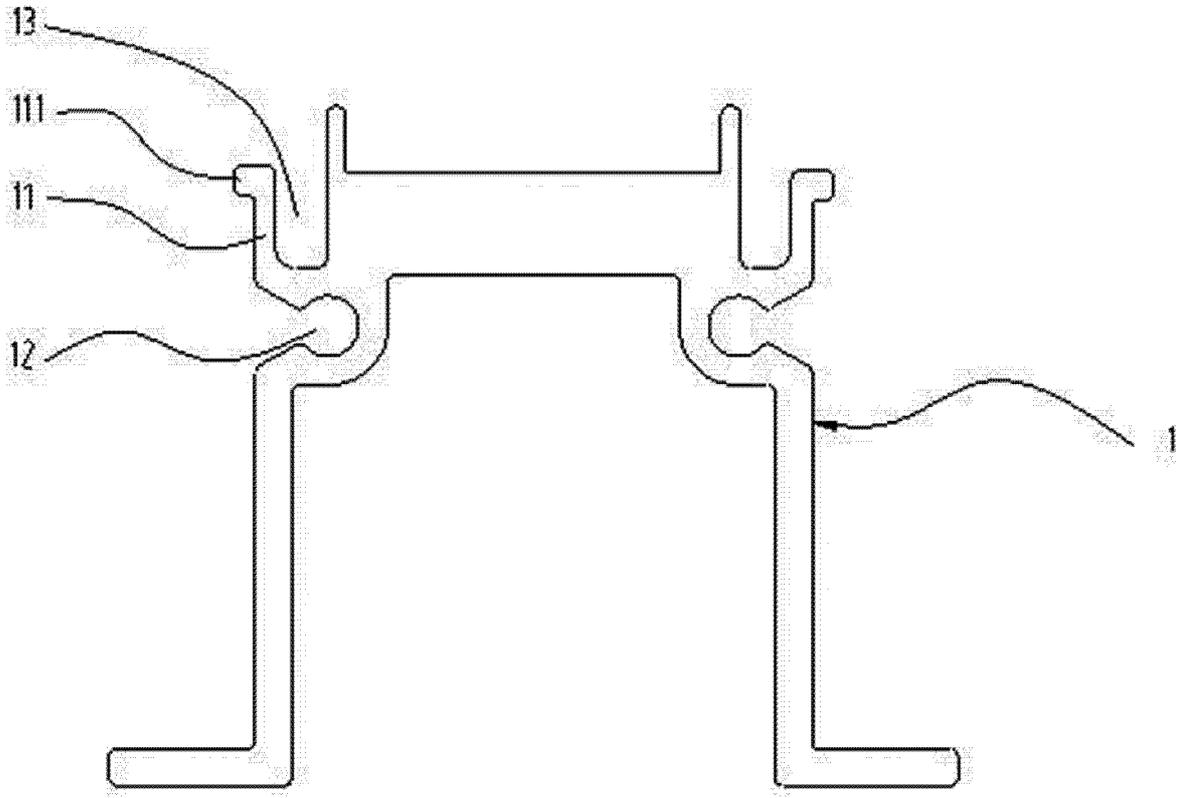


图 4