



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206758059 U

(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201720384973.9

(22)申请日 2017.04.13

(73)专利权人 上海金标实业有限公司

地址 201605 上海市金山区枫泾镇建安路
108号

(72)发明人 苏斌

(74)专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 翁若莹 王文颖

(51) Int. Cl.

G09F 13/04(2006.01)

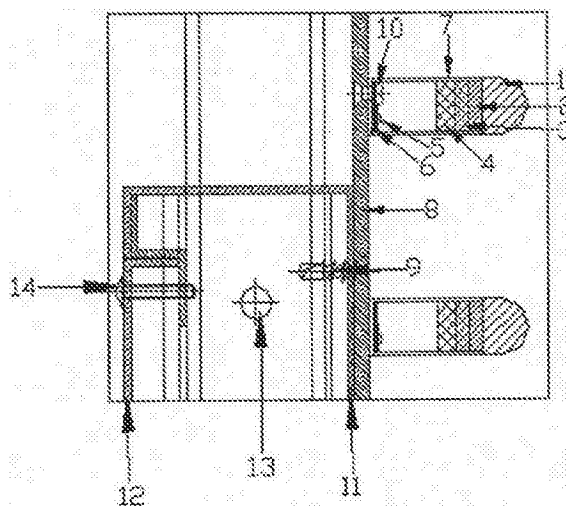
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种环保型霓虹灯式立体字

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保型霓虹灯式立体字,其特征在于,包括不锈钢字体,不锈钢字体上笔画的截面为开口向字体表面的U型结构,该U型结构的底部为排灯底板;U型结构的开口处由内至外依次设有乳白亚克力、专色亚克力、透明亚克力、透明亚克力字体;排灯底板的前侧设有LED灯,排灯底板与其后侧的字体底板连接固定,字体底板与其后侧的后背板连接固定;所述后背板上固定有吊装装置。本实用新型采用亚克力发光效应特性的原理,运用多层亚克力粘接变换色彩且白天与夜晚产生不同的字体色彩效果;字体与字体底板有层次感,更能体现整体立体感效果,透光率达到93%以上,白天字体显磨砂朦胧色彩,夜晚亮灯显示魔幻霓虹灯色彩。



1. 一种环保型霓虹灯式立体字,其特征在於,包括不锈钢字体(7),不锈钢字体(7)上笔画的截面为开口向字体表面的U型结构,该U型结构的底部为排灯底板(6);U型结构的开口处由内至外依次设有乳白亚克力(4)、专色亚克力(3)、透明亚克力(2)、透明亚克力字体(1);排灯底板(6)的前侧设有LED灯(5),排灯底板(6)与其后侧的字体底板(8)连接固定,字体底板(8)与其后侧的后背板(11)连接固定;所述后背板(11)上固定有吊装装置。

2. 如权利要求1所述的环保型霓虹灯式立体字,其特征在於,所述不锈钢字体(7)不从透明亚克力字体(1)中露出;所述透明亚克力字体(1)表面为圆弧面。

3. 如权利要求1所述的环保型霓虹灯式立体字,其特征在於,所述字体底板(8)后侧设有后背盖板(12)。

4. 如权利要求1所述的环保型霓虹灯式立体字,其特征在於,所述后背板(11)上设有透气孔(13)。

5. 如权利要求1所述的环保型霓虹灯式立体字,其特征在於,所述字体底板(8)上设有散热孔(15)、出线孔(16)及连接孔(17)。

6. 如权利要求1-5任意一项所述的环保型霓虹灯式立体字,其特征在於,所述吊装装置包括一端插设于后背板(11)内的吊杆(21),吊杆(21)的另一端与基础安装面(24)连接固定。

7. 如权利要求6所述的环保型霓虹灯式立体字,其特征在於,所述吊杆(21)的两端固定有用于限位的方管(19)。

一种环保型霓虹灯式立体字

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种环保型霓虹灯式立体字,用于广告招牌等行业中。

背景技术

[0002] 随着时代的进步,人们的审美观与客户的需求越来越高,发光立体字在各行各业中运用越来越频繁,LED具有环保、节能、使用寿命长等特点。但是常规的LED发光字,在外形与发光效果越来越满足不了客户的。新型的霓虹灯式立体字,白天不亮灯字体显磨砂朦胧色彩,夜晚亮灯显示魔幻霓虹灯色彩,更能吸引消费者的眼球,提升了品牌的关注度,为繁华的街道增添了一道美丽的风景线。其缺陷是制作工艺要求高,增加人工成本。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是提供一种白天不亮灯与夜晚亮灯时显示不同色彩效果的霓虹灯式立体字。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案是提供了一种环保型霓虹灯式立体字,其特征在于,包括不锈钢字体,不锈钢字体上笔画的截面为开口向字体表面的U型结构,该U型结构的底部为排灯底板;U型结构的开口处由内至外依次设有乳白亚克力、专色亚克力、透明亚克力、透明亚克力字体;排灯底板的前侧设有LED灯,排灯底板与其后侧的字体底板连接固定,字体底板与其后侧的后背板连接固定;所述后背板上固定有吊装装置。

[0005] 优选地,所述不锈钢字体不从透明亚克力字体中露出;所述透明亚克力字体表面为圆弧面。

[0006] 优选地,所述字体底板后侧设有后背盖板。

[0007] 优选地,所述后背板上设有透气孔。

[0008] 优选地,所述字体底板上设有散热孔、出线孔及连接孔。

[0009] 优选地,所述吊装装置包括一端插设于后背板内的吊杆,吊杆的另一端与基础安装面连接固定。

[0010] 更优选地,所述吊杆的两端固定有用于限位的方管。

[0011] 本实用新型采用亚克力发光效应特性的原理,运用多层亚克力粘接变换色彩且白天与夜晚产生不同的字体色彩效果,字体表面呈圆弧状,体型更圆滑美观;字体与字体底板有层次感,更能体现整体立体感效果,且透光率达到93%以上,白天字体显磨砂朦胧色彩,夜晚亮灯显示魔幻霓虹灯色彩,视觉清晰,采用LED灯,具有环保、节能、使用寿命长等特点,亚克力具有耐燃性好、透光性能好,减少光源产品省电,降低使用成本,显著提高了产品安全性、使用寿命、质量更可靠,产品环保,工作电压12V,更安全节能,富有美感。

[0012] 与现有立体字相比,本实用新型的有益效果在于:

[0013] 1、体型更圆滑美观;白天字体显磨砂朦胧色彩,夜晚亮灯显示魔幻霓虹灯色彩,视觉效果更佳;

[0014] 2、多层亚克力粘接,可根据客户需求,更换不同颜色的亚克力,其发光颜色随其改

变；

[0015] 3、安装采用吊杆方式，可根据客户基础高度调节吊杆长度，利用螺丝固定，安装、维修方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的一种环保型霓虹灯式立体字的主视图；

[0017] 图2为图1中A-A面的剖视图；

[0018] 图3为图2中I部分的局部放大图；

[0019] 图4为字体底板的主视图；

[0020] 图5为后背板的侧视图；

[0021] 图6为后背盖板的侧视图；

[0022] 图7为后背板的俯视图；

[0023] 图8为本实用新型吊挂装置的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型更明显易懂，兹以优选实施例，并结合附图作详细说明如下。

[0025] 实施例

[0026] 如图1-7所示，为本实用新型提供的一种环保型霓虹灯式立体字的结构示意图，其包括不锈钢字体7，不锈钢字体7呈U型，不锈钢字体7表面从内至外依次设有相互粘接的乳白亚克力4、专色亚克力3（按客户要求定制颜色）、透明亚克力2，三层亚克力粘接好后，根据字体形状雕刻出透明亚克力字体1，然后将雕刻出的透明亚克力字体1与透明亚克力2粘接，且盖住不锈钢字体7边缘，透明亚克力字体1表面打磨圆润光滑。

[0027] 不锈钢字体7的U型底部为排灯底板6，排灯底板6上安装LED灯5，不锈钢字体7背部固定在字体底板8前侧（字体底板8如图4所示，上面根据需要开散热孔15、出线孔16、连接孔17），字体底板8与不锈钢字体7用铝铆钉10固定连接，字体底板8背部用螺钉一9固定在后背板11前侧（后背板11如图5所示，其由不锈钢折弯加工而成，其上开透气孔13）。后背板11背面安装后背盖板12，用螺钉二14固定连接。后背盖板12如图6所示，由不锈钢折弯加工而成。加工好的字体采用吊装装置安装固定，吊装装置包括连接在后背板11上方的方管19（如图7所示），吊杆21插入后背板11方管19中用对穿螺栓20固定，吊杆21的顶端同样插入一个方管19中，用对穿螺栓20固定，然后将上端的方管19与钢板22焊接，钢板22与基础安装面24用膨胀螺钉23固定连接即可（如图8所示）。

[0028] 本实用新型采用亚克力发光效应特性的原理，运用多层亚克力粘接变换色彩且白天与夜晚产生不同的字体色彩效果，字体表面呈圆弧状，体型更圆滑美观；字体与字体底板有层次感，更能体现整体立体感效果。且透光率达到93%以上，白天字体显磨砂朦胧色彩，夜晚亮灯显示魔幻霓虹灯色彩，视觉清晰，采用LED灯，具有环保、节能、使用寿命长等特点，亚克力具有耐燃性好、透光性能好，减少光源产品省电，降低使用成本，明显的提高了产品安全性、使用寿命、质量更可靠，产品环保，工作电压12V，更安全节能，富有美感。

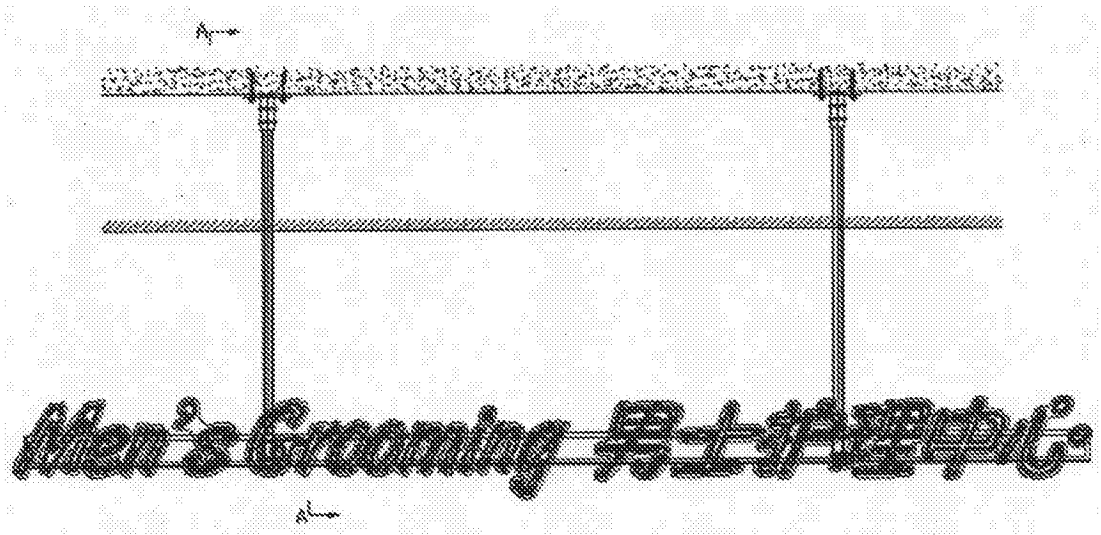


图1

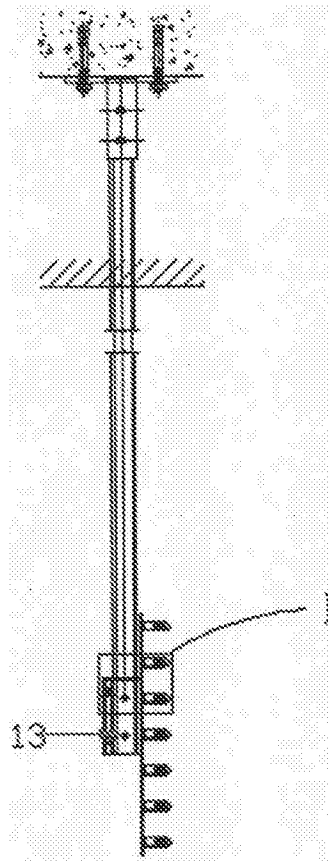


图2

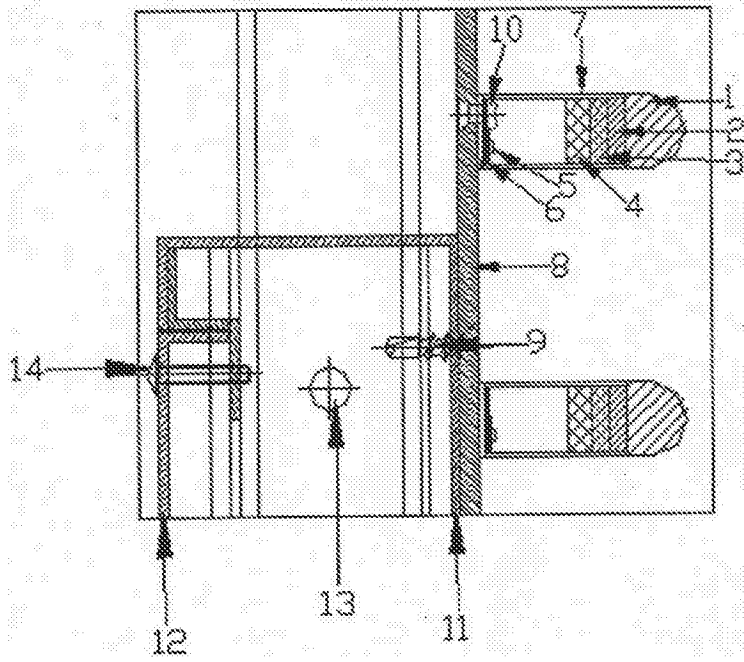


图3

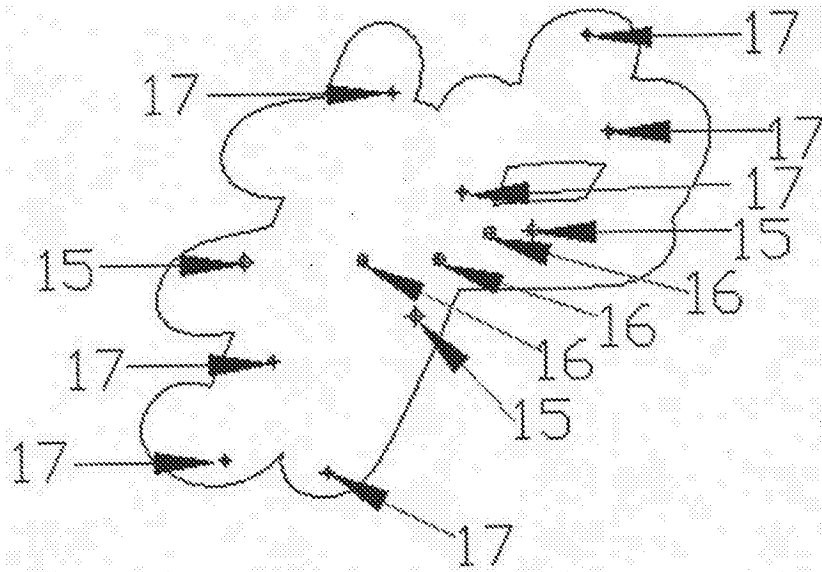


图4

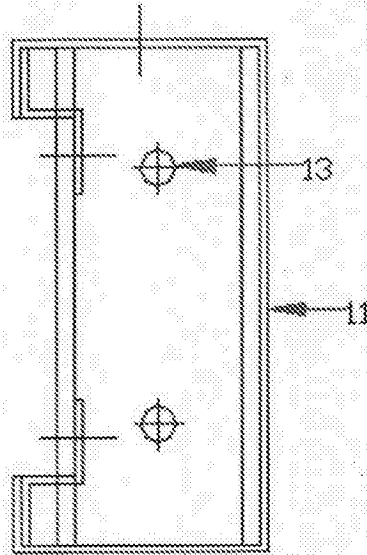


图5

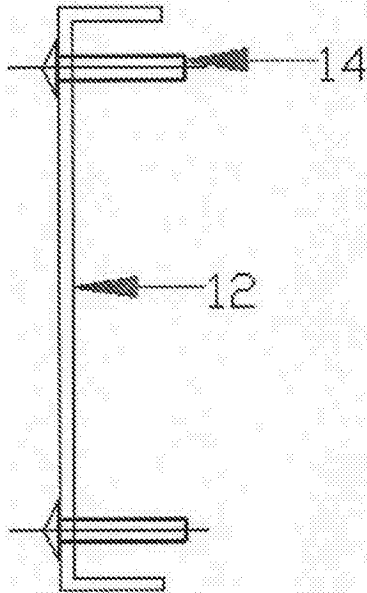


图6



图7

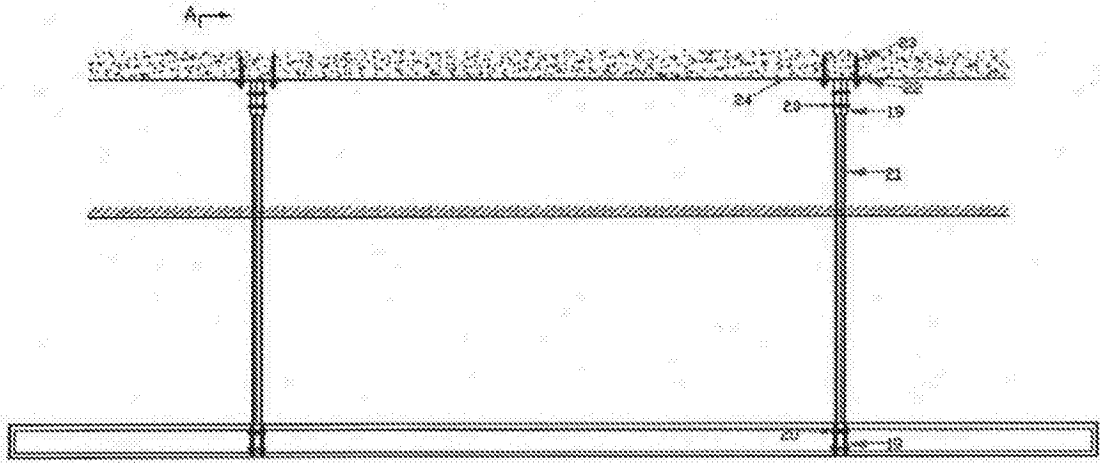


图8