[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
F21S 4/00
F21V 21/00
//F21W121：00,F21Y101：00

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01269654.4

[45]授权公告日 2002 年 10 月 16 日

[11]授权公告号 CN 2516808Y

[22]申请日 2001.11.16 [21]申请号 01269654.4

[73]专利权人 樊邦弘

地址 529728 广东省鹤山市共和镇鹤山银雨灯饰有限公司

[72]设计人 樊邦弘

[74]专利代理机构 广东世纪专利事务所

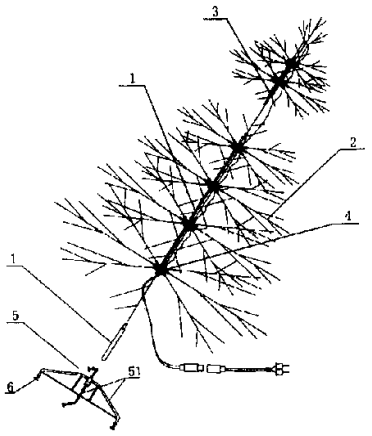
代理人 刘 卉

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54]实用新型名称 一种火树银花状装饰灯

[57]摘要

一种火树银花状装饰灯，包括仿树杆状的支撑杆、若干层仿树枝状的灯枝、灯串，其中灯串缠绕在各灯枝上，支撑杆上设有若干连接盘，各灯枝环状分布枢接在连接盘上并与支撑杆一起组成树状支撑架。本实用新型由于采用可收合的树形支撑架的结构，既使支撑架的各灯枝方便地通过绕连接盘的转动而收合靠紧在树杆状的支撑杆上，便于包装运输，又使灯串可牢固可靠地固定在模拟大自然的各种树形支撑架上，使装饰灯具有各种树形造型，逼真地模拟出火树银花状的景象，增强装饰灯的装饰效果，给城市的夜晚增添一个绚丽多彩的景观，且本实用新型结构简单，安装方便，实用性强。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

权　利　要　求　书

1、一种火树银花状装饰灯，包括仿树杆状的支撑杆（1）、若干层仿树枝状的灯枝（2）、灯串（3），其中灯串（3）缠绕在各灯枝（2）上，支撑杆（1）上设有若干连接盘（4），各灯枝（2）环状分布枢接在连接盘（4）上并与支撑杆（1）一起组成树状支撑架。

2、根据权利要求 1 所述的火树银花状装饰灯，其特征在于上述连接盘（4）上环设有若干通孔，上述各灯枝（2）的首端弯折成圆弧形弯钩，该弧形弯钩套置在连接盘（4）的各通孔内并可转动地装置在连接盘（4）上。

3、根据权利要求 1 所述的火树银花状装饰灯，其特征在于上述连接盘（4）上环设有若干斜向上的卡耳（41），该卡耳（41）的两侧壁上设有轴孔，上述各灯枝（2）的首端弯折成圆弧形弯钩（21），该弧形弯钩（21）嵌置在连接盘（4）的卡耳（41）中并通过穿过卡耳（41）轴孔的销轴（42）可转动地装置在卡耳（41）中。

4、根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的火树银花状装饰灯，其特征在于还包括有底座（5），该底座（5）由呈交叉状分布的两支座（51）组成，两支座（51）可收合地交叉连接为一体，上述支撑杆（1）的底端可拆装地固定在该底座（5）上。

5、根据权利要求 4 所述的火树银花状装饰灯，其特征在于上述底座（5）的各支座（51）的支脚底部分别设有调节垫板（6），该调节垫板（6）的竖支杆设有与支脚底部的内螺纹相配合的外螺纹，调

节垫板（6）通过其竖支杆的外螺纹与支脚内螺纹的旋接与支座（51）连接为一体。

6、根据权利要求 1 所述的火树银花状装饰灯，其特征在于上述支撑杆（1）由多段短连接杆可拆装地连接成一体。

7、根据权利要求 1 所述的火树银花状装饰灯，其特征在于上述各灯枝（2）的末尾套置有软质塑胶帽盖（22）。

8、根据权利要求 1 或 2 或 3 或 6 或 7 所述的火树银花状装饰灯，其特征在于上述灯串（3）单线依序环回缠绕在各灯枝（2）上。

说　明　书

一种火树银花状装饰灯

技术领域

本实用新型涉及一种装饰灯，属于装饰灯的改进。

背景技术

现有的装饰灯中，灯串一般不借助支撑体固定，使装饰灯显得单调无立体感，装饰效果不强，针对这个问题，目前出现了多种灯串借助支撑体固定的装饰灯，最典型的是被通俗地称为圣诞树灯的装饰灯，这种装饰灯是通过将一条灯串挂装在圣诞树上而成，其树与灯是分开的，两者必须配合使用，否则无法达到圣诞树灯的效果，其存在的主要问题是挂装有灯串的圣诞树灯，因圣诞树灯庞大，不能折叠收合和拆卸，给包装运输带来不便，而一旦将灯串和树分开又给使用者的安装带来不便。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种包装运输方便、安装牢固可靠、能模拟大自然的各种树形的收合方便的火树银花状装饰灯，该装饰包括仿树杆状的支撑杆、若干层仿树枝状的灯枝、灯串，其中灯串缠绕在各灯枝上，支撑杆上设有若干连接盘，各灯枝环状分布枢接在连接盘上并与支撑杆一起组成树状支撑架。

为进一步方便安装，使本实用新型可以牢固可靠地安装在各种露

天场合，本实用新型还包括有底座，该底座由成交叉状分布的两支座组成，两支座可收合地交叉连接为一体，支撑杆的底端可拆装地固定在该底座上。且所述的底座的各支座的支脚底部分别设有调节垫板，该调节垫板的竖支杆设有与支脚底部的内螺纹和配合的外螺纹，调节垫板通过其竖支杆的外螺纹与支脚内螺纹的旋接与支座连接为一体。

本实用新型由于采用可收合的树形支撑架的结构，既使支撑架的各灯枝方便地通过灯枝绕连接盘的转动而收合靠紧在树杆状的支撑杆上，便于包装运输，又使灯串可牢固可靠地固定在模拟大自然的各种树形支撑架上，使装饰灯具有各种树形造型，逼真地模拟出火树银花状的景象，增强装饰灯的装饰效果，给城市的夜晚增添一个绚丽多彩的景观，且本实用新型结构简单，安装方便，实用性强。

以下结合附图详细说明本实用新型的基本结构：

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型的剖面结构示意图；

图 3 是本实用新型一层灯枝的结构示意图；

图 4 是本实用新型灯枝与卡耳装配的结构示意图。

具体实施方式

如图 1-图 4 所示，本实用新型包括仿树杆状的支撑杆 1、若干层仿树枝状的灯枝 2、灯串 3，其中灯串 3 缠绕在各灯枝 2 上，支撑杆 1 上设有若干连接盘 4，各灯枝 2 环状分布枢接在连接盘 4 上并与支撑杆一起组成树状支撑架。其中为进一步方便包装运输，支撑杆 1 由

多段短连接杆可拆装地连接成一体，此时支撑杆 1 的可拆装结构多种多样，可以是支撑杆的各短连接杆的两端分别设有可相互套接的榫头和榫口，各短连接杆之间分别通过其端部的榫头与榫口的套接依次首尾相连地连接为一体。也可以是支撑杆 1 的各短连接杆的两端分别设有可相互琐紧的具有外螺纹的螺杆与具有内螺纹的接口，各短连接杆之间分别通过其端部的螺杆与接口的锁紧依次首尾相连地连接为一体。还可以是支撑杆的各短连接杆的两端分别设有可相互嵌合的嵌块与嵌接口，各短连接杆之间分别通过其端部的嵌口与嵌接口的嵌接依次首尾相连地连接为一体。此时各短连接杆上的灯串是通过接插头连接为一体。灯枝 2 采用硬铁丝或其它的硬杆结构，以使其能可靠地支承灯串即可以，为有利于灯枝 2 能可靠地收合靠紧在支撑杆 1 上便于包装运输，且结构简单，其连接结构可以是连接盘 4 上环设有若干通孔，上述各灯枝 2 的首端弯折成圆弧形弯钩，该弧形弯钩套置在连接盘 4 的各通孔内并可转动地装置在连接盘 4 上。也可以是连接盘 4 上环设有若干斜向上的卡耳 41，该卡耳 41 的两侧壁上设有轴孔，上述各灯枝 2 的首端弯折成圆弧形弯钩 21，该弧形弯钩 21 嵌置在连接盘 4 的卡耳 41 中并通过穿过卡耳 41 轴孔的销轴 42 可转动地装置在卡耳 41 中。同时树枝状灯枝 2 的末端套装有软质塑胶帽 22，以防灯枝 2 刺伤人体。灯串 3 单线依序环回缠绕在各灯枝 2 上。使整个树灯只用一条单线的灯串就可以实现各树枝层的灯枝的灯带安装，既减少了灯带的数量又节省原材料. 其中为进一步方便本实用新型可稳固可靠地安装在各种露天场合，本实用新型还包括有底座 5，该底座 5 由成

交叉状分布的两支座 51 组成，两支座 51 可收合地交叉连接为一体，上述支撑杆 1 的底端可拆装地固定在该底座 5 上。为便于调节底座 5 置于地面上的平衡，使整个火树银花状装饰灯安装平稳，底座 5 的各支座 51 的支脚底部分别设有调节垫板 6，该调节垫板 6 的竖支杆设有与支脚底部的内螺纹相配合的外螺纹，调节垫板 6 通过其竖支杆的外螺纹与支脚内螺纹的旋接与支座 51 连接为一体。

说　明　书　附　图

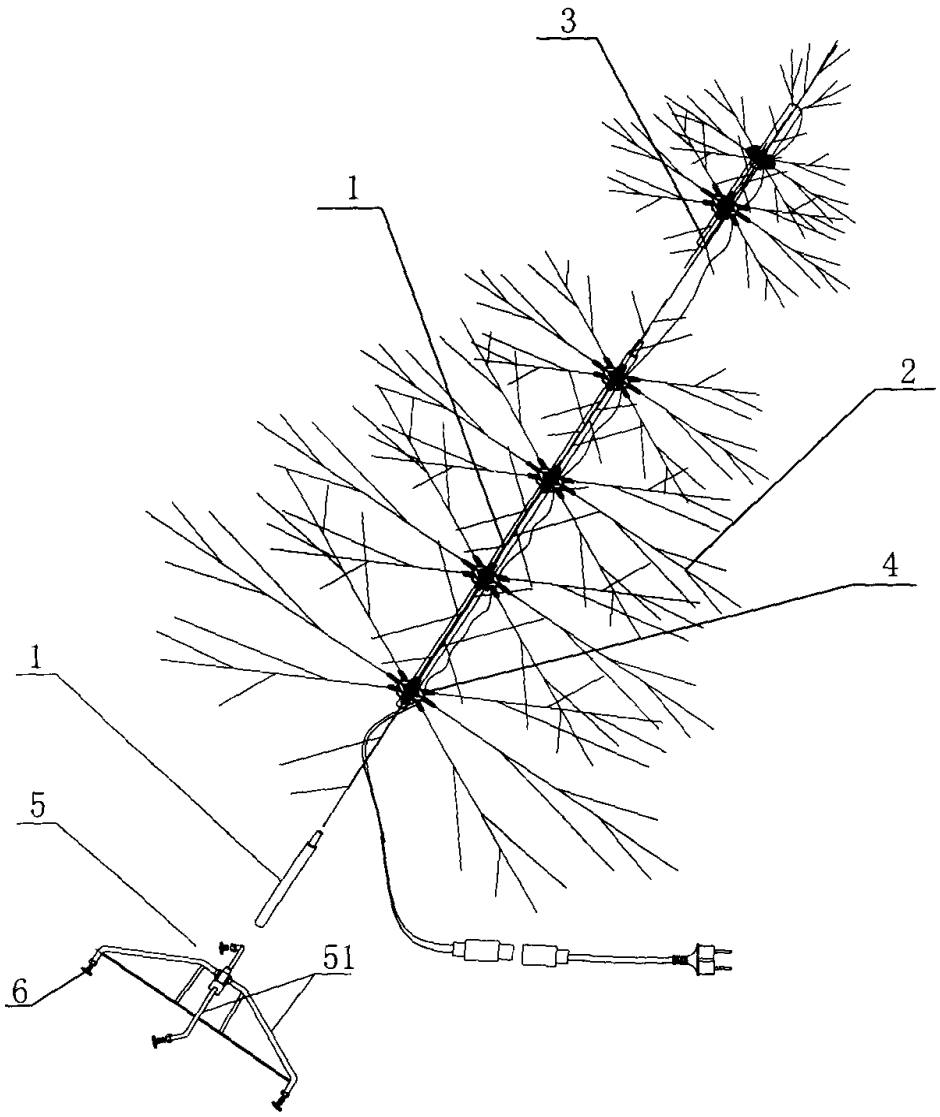


图 1

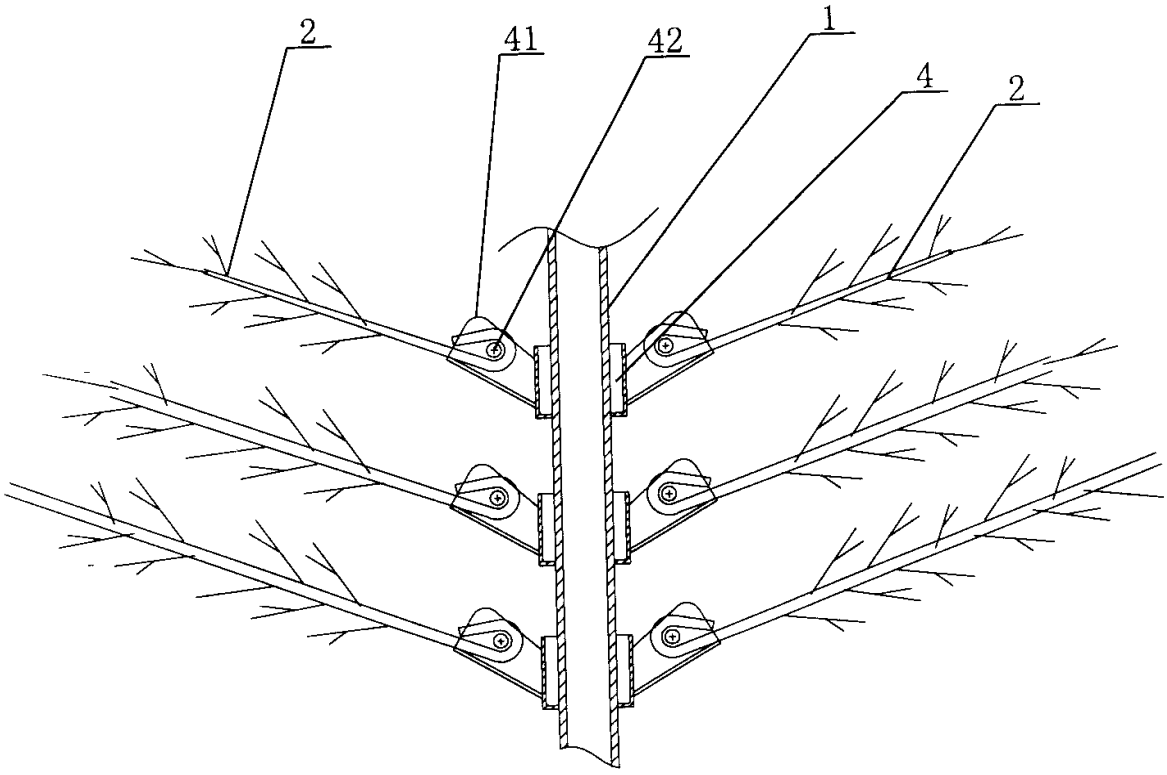


图 2

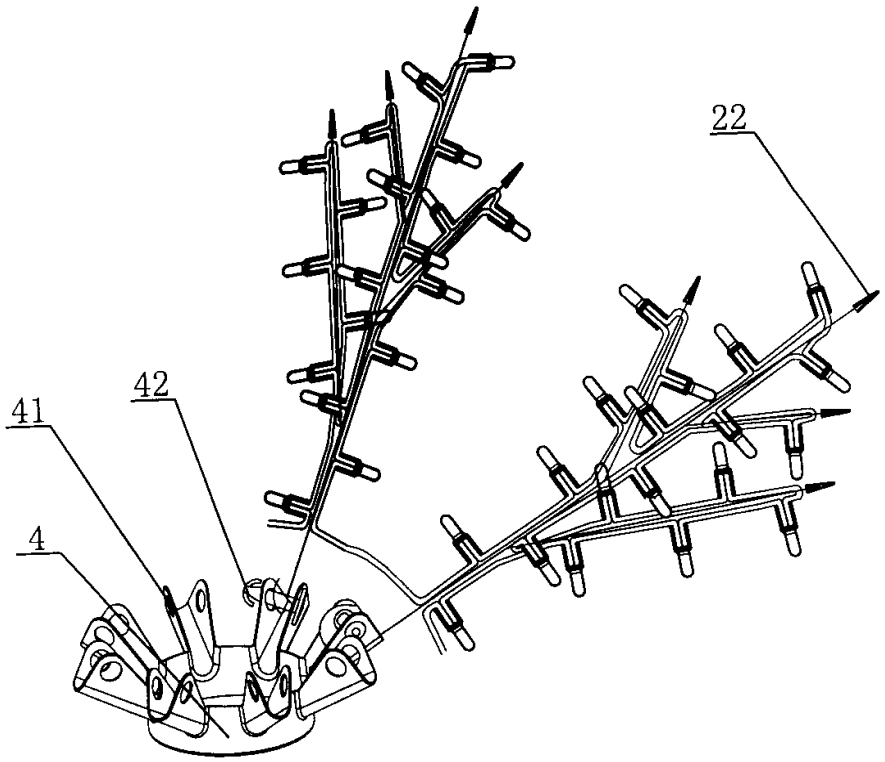


图 3

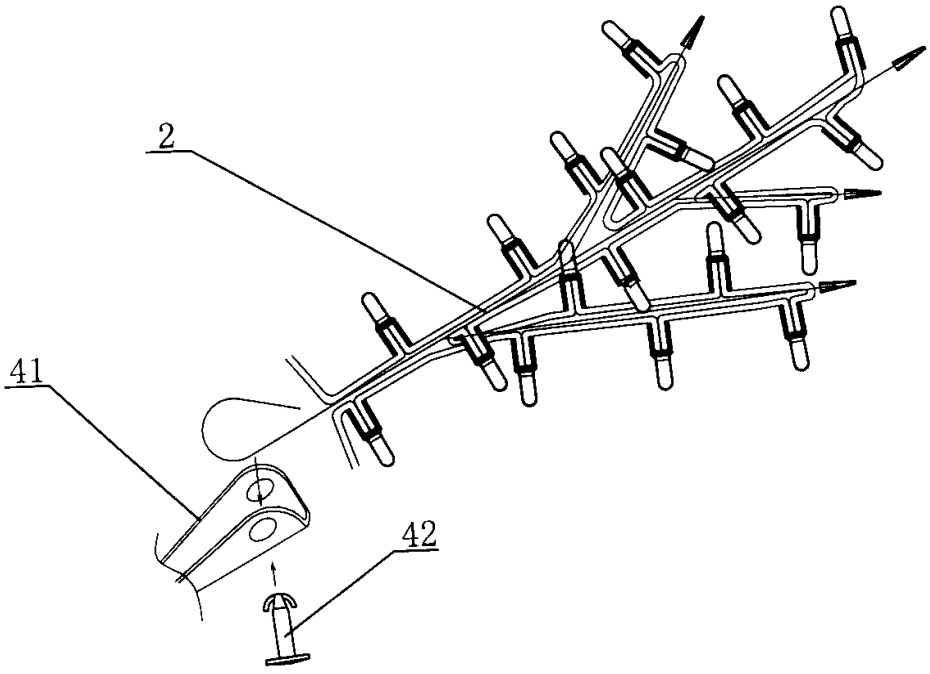


图 4