

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720049706.2

F21S 4/00 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2006.01)

F21W 121/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201014286Y

[22] 申请日 2007.3.26

[21] 申请号 200720049706.2

[73] 专利权人 鹤山丽得电子实业有限公司

地址 529728 广东省鹤山市共和镇祥和路 301 号

[72] 发明人 樊邦弘

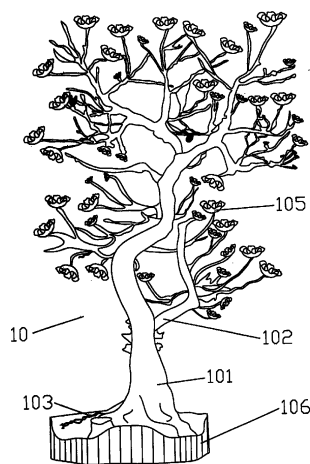
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

一种仿桃树形状的灯饰

[57] 摘要

本实用新型公开了一种仿桃树形状的灯饰，包括桃树干、桃树枝、桃花、主导线以及由副导线连接的多个 LED 灯泡构成的 LED 灯串，其中，所述桃树干上沿着树木生长的方向开设有凹槽，所述主导线放置在凹槽内，所述 LED 灯串缠绕在树枝上，且每个 LED 灯泡上套设有桃花。基于上述结构和特征，该技术将 LED 灯串和树木结合为一体，使得本实用新型具有寿命长、品质好、装饰效果好等优点。



1、一种仿桃树形状的灯饰，包括桃树干、桃树枝、桃花、主导线以及由副导线连接的多个LED灯泡构成的LED灯串，其特征在于：所述桃树干上沿着树木生长的方向开设有凹槽，所述主导线放置在凹槽内，所述LED灯串缠绕在树枝上，且每个LED灯泡上套设有桃花。

2、根据权利要求1所述的仿桃树形状的灯饰，其特征在于：所述桃花与LED灯泡连接，LED灯泡与桃树枝连接，桃树枝与桃树干连接，桃树干与装饰盒连接。

3、根据权利要求1所述的仿桃树形状的灯饰，其特征在于：所述主导线放置在桃树干上的凹槽内，并在每一根树枝处接出一副导线，该副导线串接多个LED灯泡缠绕在桃树枝上，包括桃树枝上的每一个枝丫，且在桃树枝以及枝丫上缠绕有将桃树枝、枝丫和导线包覆为一体的防水胶带。

4、根据权利要求1所述的仿桃树形状的灯饰，其特征在于：所述桃树干上的凹槽内，设有与桃树干相同色彩的防水橡胶泥，该防水橡胶泥包覆整个主导线并与桃树干的外表皮相齐。

5、根据权利要求1所述的仿桃树形状的灯饰，其特征在于：所述桃树干的下部，设有一调节LED灯泡闪烁变化的控制器，该控制器一端与主导线连接，另一端与电源线连接。

一种仿桃树形状的灯饰

所属技术领域

本实用新型涉及一种装饰灯饰，尤其是涉及利用树与 LED 灯串的组合来实现装饰景观和美观相结合的一种仿桃树形状的灯饰。

背景技术

随着我国城市现代化的发展，作为城市建设中的一个重要环节——亮化工程，也同样得到了蓬勃发展和高度重视，给灯具作为装饰灯饰以用在环境的布局上，提供了一个更广阔的创新空间和发展空间。

为使城市的夜晚更加多姿多彩、或是节日的气氛更加喜庆，人们制作了各种颜色和形状的装饰灯饰，比如将礼花灯、霓虹灯、美耐灯等固定在建筑物上；也有人在生长的树上挂塑料彩色 LED 灯泡或是 LED 灯串，以衬托夜晚或节日的气氛，但是，由于有的是将导线和 LED 灯串缠绕在树干和树枝上，时间一长，随着树木的生长，导线和灯泡就会被新生长的树皮所包覆，这样不仅影响了树本身的形状，导致树木本身的寿命缩短，而且白天也不美观，晚上也看不出树的效果，更重要的是，导线和灯串暴露在外，经过长期的风吹、日晒、雨淋或是人为的破坏，使产品的寿命得不到可靠的保证，而且容易造成短路，严重的会发生火灾，甚至会危及行人的生命。

综上所述，对于用作点缀现代化城市夜景的首选产品——LED 树灯，基于从美观和景观的角度出发，其自身的寿命长短、安全可靠性以及装饰效果等问题都必需得到更好的解决和改善。

发明内容

有鉴于此，本实用新型的目的是为了解决上述所提出的问题，提供一种使用人工制成的树干和树枝并将导线埋于树干内，LED灯串缠绕在树枝上，LED灯泡设在花朵内，使LED灯串和树木结合为一体，且寿命长、品质好、装饰效果好的仿桃树形状的灯饰。

为了实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是一种仿桃树形状的灯饰，包括桃树干、桃树枝、桃花、主导线以及由副导线连接的多个LED灯泡构成的LED灯串，其特征在于：所述桃树干上沿着树木生长的方向开设有凹槽，所述主导线放置在凹槽内，所述LED灯串缠绕在树枝上，且每个LED灯泡上套设有桃花。

所述桃花与LED灯泡连接，LED灯泡与桃树枝连接，桃树枝与桃树干连接，桃树干与装饰盒连接。

所述主导线放置在桃树干上的凹槽内，并在每一根树枝处接出一副导线，该副导线串接多个LED灯泡缠绕在桃树枝上，包括桃树枝上的每一个枝丫，且在桃树枝以及枝丫上缠绕有将桃树枝、枝丫和导线包覆为一体的防水胶带。

所述桃树干上的凹槽内，设有与桃树干相同色彩的防水橡胶泥，该防水橡胶泥包覆整个主导线并与桃树干的外表皮相齐。

所述桃树干的下部，设有一调节LED灯泡闪烁变化的控制器，该控制器一端与主导线连接，另一端与电源线连接。

与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型将导线埋于树干凹槽内后，用同树木本身颜色相同的橡胶泥填充在凹槽内，以保护导线并恢复树干本身的形状，LED灯串缠绕在树枝上，LED

灯泡设在花朵内，并用防水胶带将连接 LED 灯泡的导线结合为一个整体，在其灯体与树枝的连接处，套设一套管，并在套管内填充满防水胶，从而使得该产品的使用寿命长、品质好；更好的是，根据本实用新型的结构，白天是一棵仿制的桃花树，夜晚则发出绚丽夺目的色彩，可供昼夜欣赏，再加上粉红色的桃花，配合彩色的 LED 灯泡所发出的光，给人一种温馨、浪漫、柔和的美感，也给城市的夜色增添了一道亮丽的色彩。

附图说明

图 1 为本实用新型的外观结构示意图；

图 2 为本实用新型图 1 中 A 部分的放大示意图；

图 3 为本实用新型图 1 中 B 部分的分解放大示意图；

图 4 为本实用新型另一种实施例的示意图。

具体实施方式

为进一步深入了解本实用新型的结构特征以及所能达到的功能效益，现列举具体实施例，并配合附图详细介绍说明如下：

一种仿桃树形状的灯饰 10，参照图 1、图 2 和图 3 所示，包括桃树干 101、该桃树干 101 放置在一装饰盒 106 内；桃树枝 102、该桃树枝 102 与桃树干 101 连接；桃花 105 以及主导线 103。其中，如图 2 所示，所述桃花 105 套接在 LED 灯泡 107 上，并采用胶水与之紧固连接，该 LED 灯泡 107 的两灯脚分别与副导线 104 连接，并在其两灯脚之间设有一隔离柱 108，同时设有一套管 109，该套管 109 包覆整个 LED 灯泡 107 两灯脚与副导线 104 的连接部位。而且所述桃

树干 101 上沿着树木生长的方向开设有凹槽 112，如图 3 所示，所述主导线 103 放置在桃树干 101 上的凹槽 112 内，另设有与桃树干 101 相同色彩的防水橡胶泥 113，该防水橡胶泥 113 包覆整个主导线 103 并与桃树干 101 的外表皮相齐。并在与桃树干 101 相连接的每一根桃树枝 102 处接出一副导线 104，该副导线 104 串接多个 LED 灯泡 107 缠绕在桃树枝 102 上，包括桃树枝 102 上的每一个枝丫 111，且在桃树枝 102 以及枝丫 111 上缠绕有将桃树枝 102、枝丫 111 和副导线 104 包覆为一体的防水胶带 110。根据以上所示，按该实施例所做的产品，是一种通电常亮、断电熄灭的装饰树灯。

又参照图 4，该图为本实用新型设有控制器的结构示意图。其基本结构与上面所述的相同，唯一不同之处在于：所述桃树干 101 的下部，设有一调节 LED 灯泡 107 闪烁变化的控制器 115，该控制器 115 一端与主导线 103 连接，另一端与电源线 114 连接，通过编写程序，可以控制不同颜色的 LED 灯泡 107 闪烁变化，给人一种梦幻般的感觉，同时也给现代化的城市夜晚增添一分与大自然亲近的美感。

综上所述，本实用新型提供一种仿桃树形状的灯饰，经过实际制作、完成以及反复的测试之后，达到了本实用新型所预期的目的，有效地解决了现有技术中所存在的不足之处。然而，以上所举具体实施例仅仅是对本实用新型的技术特征和技术内容作进一步详细的说明，所示附图仅供参考与说明用，并非用来对本实用新型加以限制。

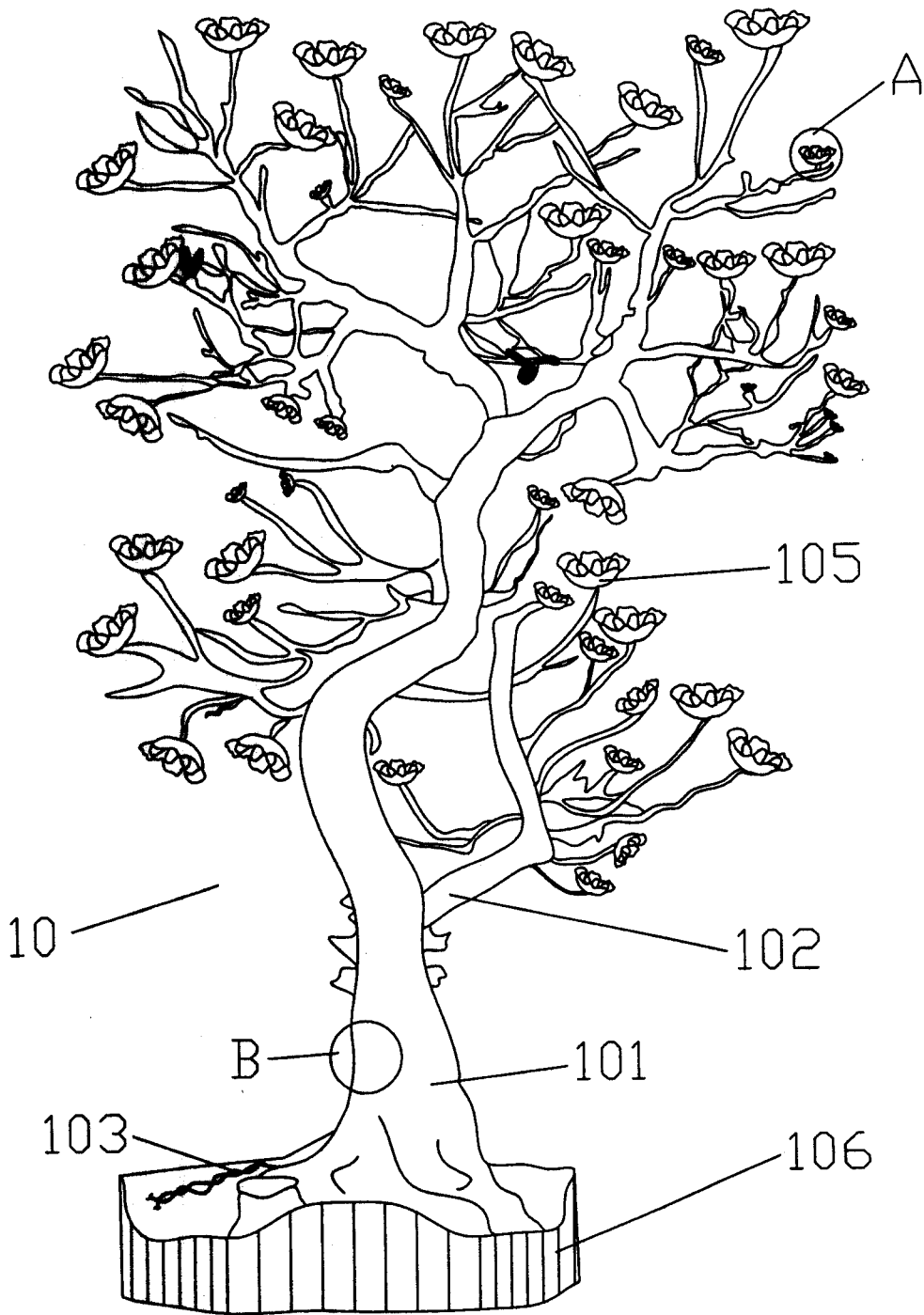


图1

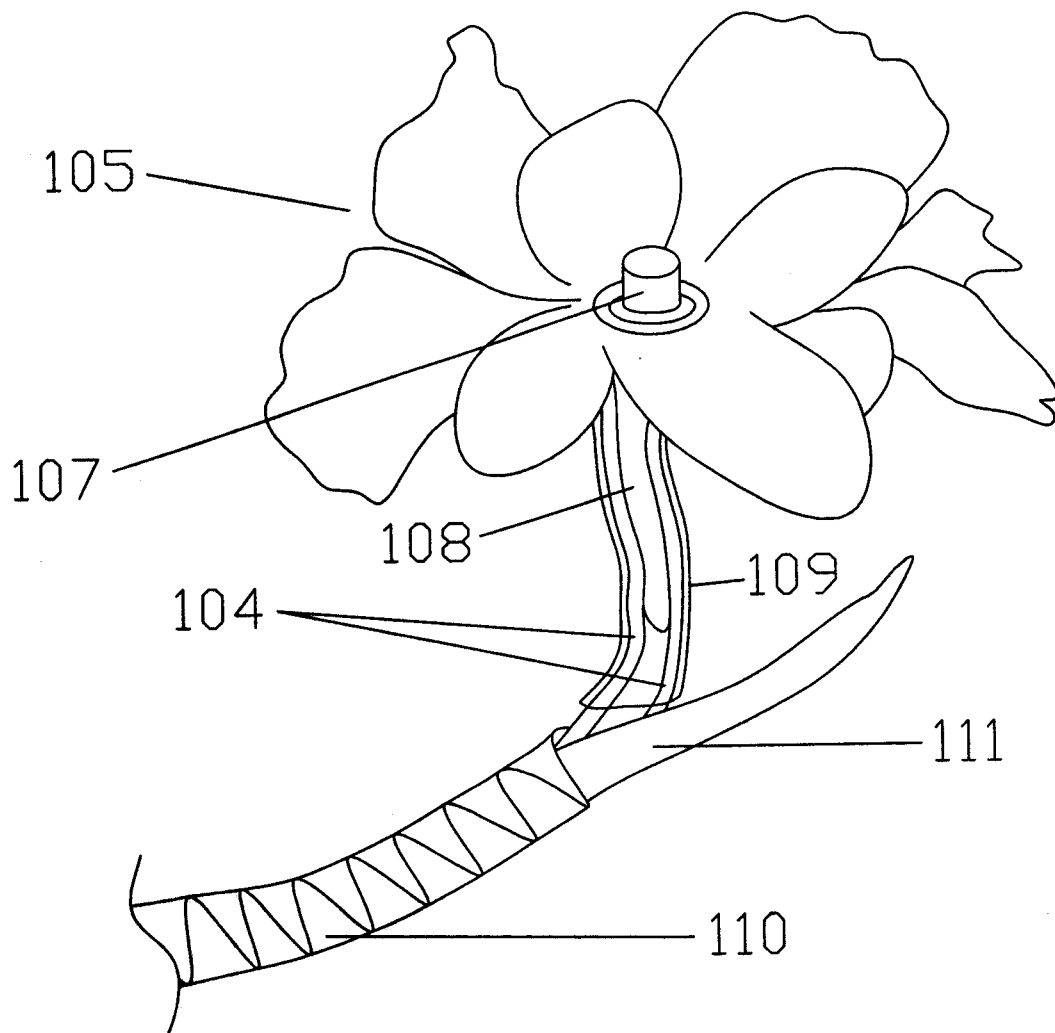


图2

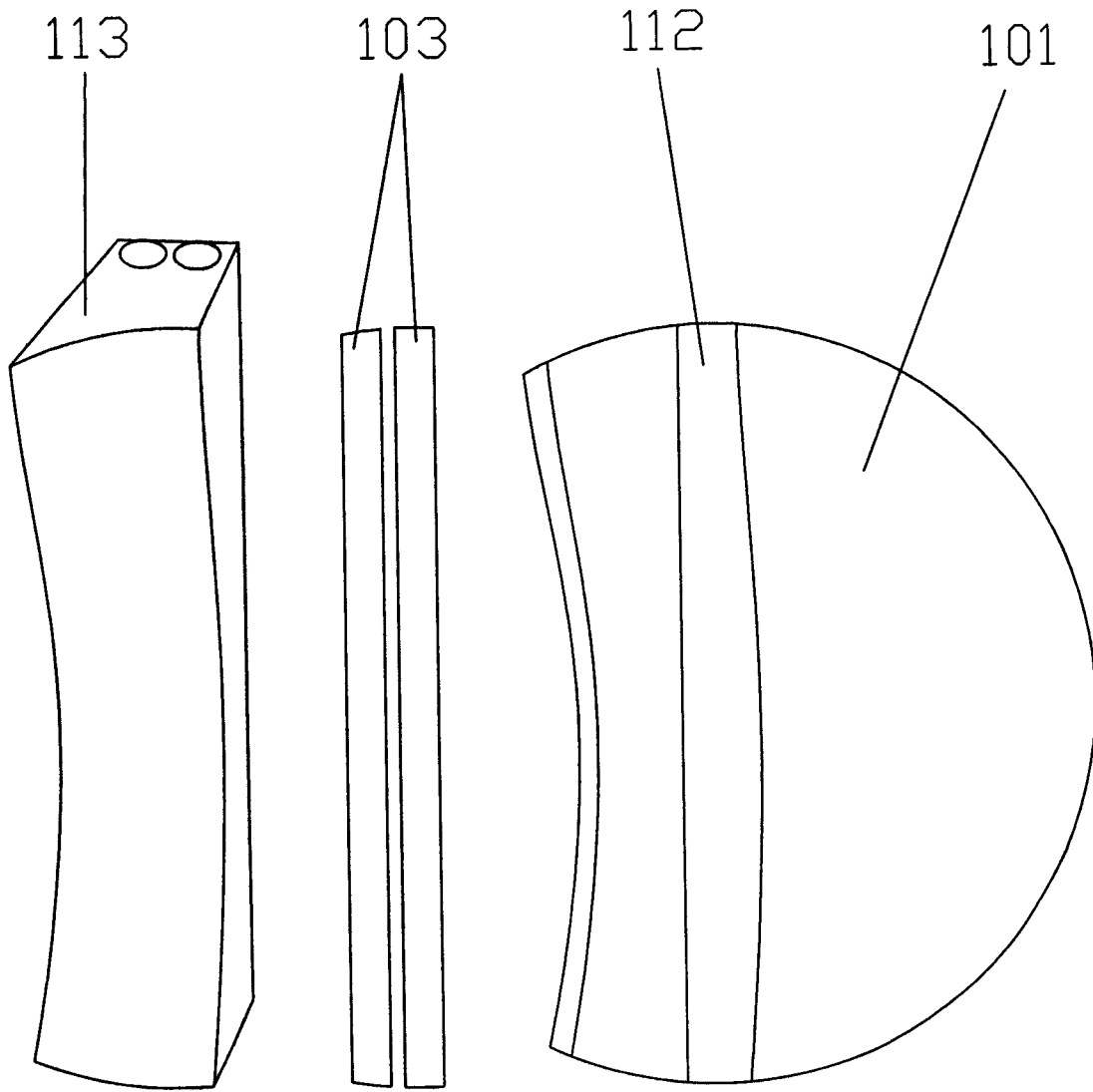


图3

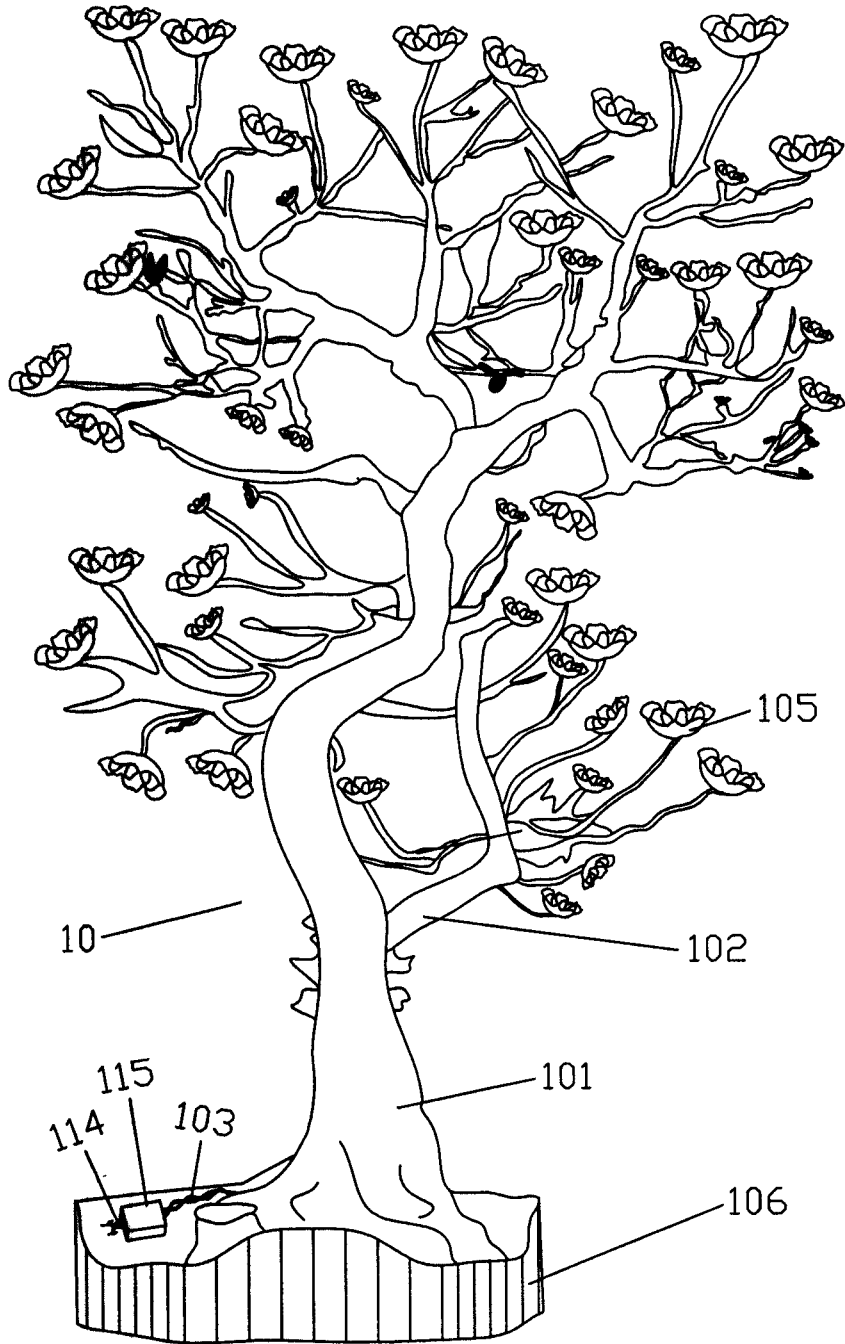


图4