(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207865155 U
(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201820268155.7

(22)申请日 2018.02.25

(73)专利权人 滨州学院
地址 256603 山东省滨州市滨城区黄河五路391号

(72)发明人 周颖

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
A01G 13/00(2006.01)

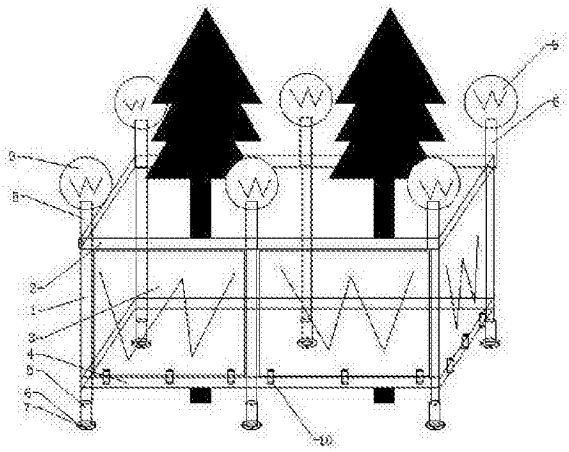
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能树木护栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能树木护栏，设置于多颗树木的周围，所述多功能树木护栏包括立柱、顶部横栏、钢化玻璃、底部横栏、可伸缩支撑架、底座及螺钉，所述底座通过所述螺钉固定在地面上，所述立柱通过所述可伸缩支撑架垂直设置于所述底座上，所述底部横栏位于所述顶部横栏及所述底座之间，所述底部横栏与所述顶部横栏之间的距离较与所述底座之间的距离更近，所述顶部横栏与所述底部横栏之间均设置有钢化玻璃；所述多功能树木护栏还包括灯座、彩灯、及广告牌，本实用新型与已有技术相比，具有综合利用，节省空间、节省成本、一物多用的优点。既提供了保护树木的设施，又为广告宣传找到了理想的场所和载体，还用作照明、美化装饰，一举多得。



CN 207865155 U

1.一种多功能树木护栏，其特征在于：所述多功能树木护栏设置于多颗树木的周围，所述多功能树木护栏包括立柱(1)、顶部横栏(2)、钢化玻璃(3)、底部横栏(4)、可伸缩支撑架(5)、底座(6)及螺钉(7)，所述底座(6)通过所述螺钉(7)固定在地面上，所述立柱(1)通过所述可伸缩支撑架(5)垂直设置于所述底座(6)上，所述立柱(1)的数量有多个，所述顶部横栏(2)将所有所述立柱(1)围住，所述底部横栏(4)位于所述顶部横栏(2)及所述底座(6)之间，并且，所述底部横栏(4)与所述顶部横栏(2)之间的距离较与所述底座(6)之间的距离更近，所述顶部横栏(2)与所述底部横栏(4)之间均设置有钢化玻璃(3)；所述多功能树木护栏还包括灯座(8)、灯泡(9)、及广告牌(11)，每个所述立柱(1)上均设置有灯座(8)，每个所述灯座(8)上均具有一灯泡(9)，所述灯泡(9)可拆卸的设置于所述灯座(8)上，所述顶部横栏(2)与所述底部横栏(4)的侧壁上均设置有三个U型槽，两个U型槽用于安装所述钢化玻璃(3)，中间U型槽用于安装所述广告牌(11)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能树木护栏，其特征在于：所述灯泡(9)的类型包括白炽灯、节能灯或彩灯中的一种或多种。

3.根据权利要求1所述的一种多功能树木护栏，其特征在于：所述广告牌(11)上设置有广告照明灯(10)，当光线不佳时，所述广告牌(11)的广告照明灯(10)开启。

4.根据权利要求1所述的一种多功能树木护栏，其特征在于：所述灯座(8)上设置有一光敏传感器，所述光敏传感器能够实时检测光线，当光线不佳时，所述灯泡(9)点亮。

5.根据权利要求1所述的一种多功能树木护栏，其特征在于：所述可伸缩支撑架(5)能够伸长、缩短或者旋转。

6.根据权利要求1所述的一种多功能树木护栏，其特征在于：顶部横栏(2)及所述底部横栏(4)的材料包括木料、金属材料或塑料中的至少一种。

一种多功能树木护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多功能树木护栏技术领域，具体为一种多功能树木护栏。

背景技术

[0002] 生长在城市，尤其是路边的树木，很多没有护栏，容易被伤害，有些树已伤痕累累，频于死亡。新栽的树木，由于无护栏，容易被碰撞摇动，无法生根，不易成活。从而影响了环境的绿化、美化。很多地方由于经济的原因，无钱给树木做护栏。现有的树木护栏，只有护树一种功能，没有物尽其用。另一方面，有的地方缺少广告载体(载体是指标示广告内容的物体)，无法进行广告宣传。有的广告载体占居了自然空间，影响了市容和周边环境。而且，很多广告载体只广告载体一种功能，花费成本很大，没有物尽其用。

[0003] 总之，目前缺乏一种将上述物体全部或部分结合起来，做成一种带广告的，具有多种功能的树木护栏。既保护树木，又登载广告或其他功能，做到一物多用，一举数得。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能树木护栏，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能树木护栏，所述多功能树木护栏设置于多颗树木的周围，所述多功能树木护栏包括立柱、顶部横栏、钢化玻璃、底部横栏、可伸缩支撑架、底座及螺钉，所述底座通过所述螺钉固定在地面上，所述立柱通过所述可伸缩支撑架垂直设置于所述底座上，所述立柱的数量有多个，所述顶部横栏将所有所述立柱围住，所述底部横栏位于所述顶部横栏及所述底座之间，并且，所述底部横栏与所述顶部横栏之间的距离较与所述底座之间的距离更近，所述顶部横栏与所述底部横栏之间均设置有钢化玻璃；所述多功能树木护栏还包括灯座、灯泡、及广告牌，每个所述立柱上均设置有灯座，每个所述灯座上均具有一灯泡，所述灯泡可拆卸的设置于所述灯座上，所述顶部横栏与所述底部横栏的侧壁上均设置有三个U型槽，两个U型槽用于安装所述钢化玻璃，中间U型槽用于安装所述广告牌。

[0006] 优选的，所述灯泡的类型包括白炽灯、节能灯或彩灯中的一种或多种。

[0007] 优选的，所述广告牌上设置有广告照明灯，当光线不佳时，所述广告牌的广告照明灯开启。

[0008] 优选的，所述灯座上设置有一光敏传感器，所述光敏传感器能够实时检测光线，当光线不佳时，所述灯泡点亮。

[0009] 优选的，所述可伸缩支撑架能够伸长、缩短或者旋转。

[0010] 优选的，顶部横栏及所述底部横栏的材料包括木料、金属材料或塑料中的至少一种。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型设置了一种多功能树木护栏，所述多功能树木护栏设置于多颗树木的周围，所述多功能树木护栏包括立柱、顶部横

栏、钢化玻璃、底部横栏、可伸缩支撑架、底座及螺钉，所述底座通过所述螺钉固定在地面上，所述立柱通过所述可伸缩支撑架垂直设置于所述底座上，所述立柱的数量有多个，所述顶部横栏将所有所述立柱围住，所述底部横栏位于所述顶部横栏及所述底座之间，并且，所述底部横栏与所述顶部横栏之间的距离较与所述底座之间的距离更近，所述顶部横栏与所述底部横栏之间均设置有钢化玻璃；所述多功能树木护栏还包括灯座、彩灯、及广告牌，每个所述立柱上均设置有灯座，每个所述灯座上均具有一灯泡，所述灯泡可拆卸的设置于所述灯座上，所述顶部横栏与所述底部横栏的侧壁上均设置有上个U型槽，两个U型槽用于安装所述钢化玻璃，中间U型槽用于安装所述广告牌。本实用新型与已有技术相比，具有综合利用，节省空间、节省成本、一物多用的优点。各种护栏，既提供了保护树木的设施，又为广告宣传找到了理想的场所和载体，还用作照明功能，美化装饰功能，一举多得。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提供的多功能树木护栏的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提供的广告牌的结构示意图；

[0014] 图中：1-立柱；2-顶部横栏；3-钢化玻璃；4-底部横栏；5-可伸缩支撑架； 6-底座；7-螺钉；8-灯座；9-灯泡；10-广告照明灯；11-广告牌。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-图2，本实用新型提供的一种实施例：

[0017] 一种多功能树木护栏，所述多功能树木护栏设置于多颗树木的周围，所述多功能树木护栏包括立柱1、顶部横栏2、钢化玻璃3、底部横栏4、可伸缩支撑架5、底座6及螺钉7，所述底座6通过所述螺钉7固定在地面上，所述立柱 1通过所述可伸缩支撑架5垂直设置于所述底座6上，所述立柱1的数量有多个，所述顶部横栏2将所有所述立柱1围住，所述底部横栏4位于所述顶部横栏2 及所述底座6之间，并且，所述底部横栏4与所述顶部横栏2之间的距离较与所述底座6之间的距离更近，所述顶部横栏2与所述底部横栏4之间均设置有钢化玻璃3；所述多功能树木护栏还包括灯座8、灯泡9、及广告牌11，每个所述立柱1上均设置有灯座8，每个所述灯座8上均具有一灯泡9，所述灯泡9可拆卸的设置于所述灯座8上，所述顶部横栏2与所述底部横栏4的侧壁上均设置有三个U型槽，两个U型槽用于安装所述钢化玻璃3，中间U型槽用于安装所述广告牌11。

[0018] 本实施例中，所述灯泡9的类型包括白炽灯、节能灯或彩灯中的一种或多种。

[0019] 本实施例中，所述广告牌11上设置有广告照明灯10，当光线不佳时，所述广告牌11的广告照明灯10开启。

[0020] 本实施例中，所述灯座8上设置有一光敏传感器，所述光敏传感器能够实时检测光线，当光线不佳时，所述灯泡9点亮。

[0021] 本实施例中，所述可伸缩支撑架5能够伸长、缩短或者旋转。

[0022] 本实施例中，顶部横栏2及所述底部横栏4的材料包括木料、金属材料或塑料中的至少一种。

[0023] 工作原理：本实用新型设置了一种多功能树木护栏，所述多功能树木护栏设置于多颗树木的周围，所述多功能树木护栏包括立柱1、顶部横栏2、钢化玻璃3、底部横栏4、可伸缩支撑架5、底座6及螺钉7，所述底座6通过所述螺钉7固定在地面上，所述立柱1通过所述可伸缩支撑架5垂直设置于所述底座6 上，所述立柱1的数量有多个，所述顶部横栏2将所有所述立柱1围住，所述底部横栏4位于所述顶部横栏2及所述底座6之间，并且，所述底部横栏4与所述顶部横栏2之间的距离较与所述底座6之间的距离更近，所述顶部横栏2 与所述底部横栏4之间均设置有钢化玻璃3；所述多功能树木护栏还包括灯座8、彩灯9、及广告牌11，每个所述立柱1上均设置有灯座8，每个所述灯座8上均具有一灯泡9，所述灯泡9可拆卸的设置于所述灯座8上，所述顶部横栏2与所述底部横栏4的侧壁上均设置有三个U型槽，两个U型槽用于安装所述钢化玻璃3，中间U型槽用于安装所述广告牌11。本实用新型与已有技术相比，具有综合利用，节省空间、节省成本、一物多用的优点。各种护栏，既提供了保护树木的设施，又为广告宣传找到了理想的场所和载体，还用作照明功能，美化装饰功能，一举多得。

[0024] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

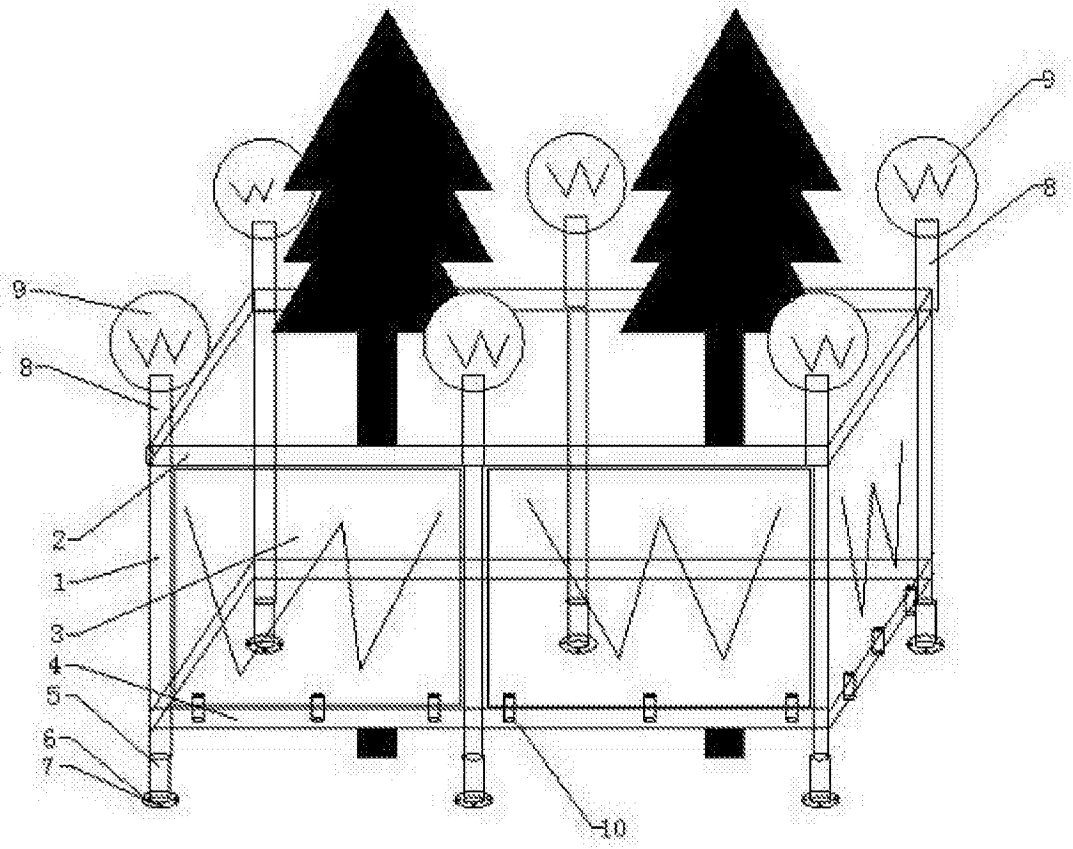


图1

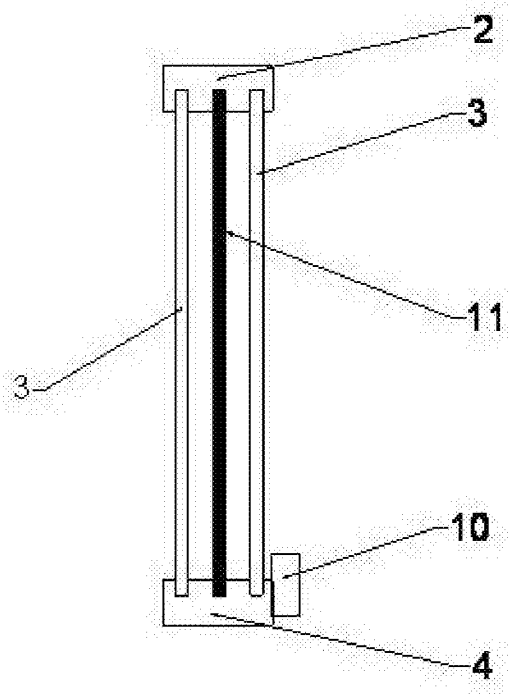


图2