(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 210164299 U
(45)授权公告日 2020.03.20

(21)申请号 201920898516.0

(22)申请日 2019.06.14

(73)专利权人 珠海经济特区园海绿化工程有限公司
地址 528400 广东省珠海市梅华西路2178号一、二层(尚雅苑)

(72)发明人 杨华强 杨华进 黄青荣 肖晓琳

(74)专利代理机构 中山奇昱专利代理事务所(普通合伙) 44557
代理人 黄国清

(51)Int.Cl.
E04H 1/12(2006.01)
E04F 10/00(2006.01)
E04D 13/16(2006.01)
A01G 22/00(2018.01)
A01G 25/02(2006.01)
A01G 25/16(2006.01)

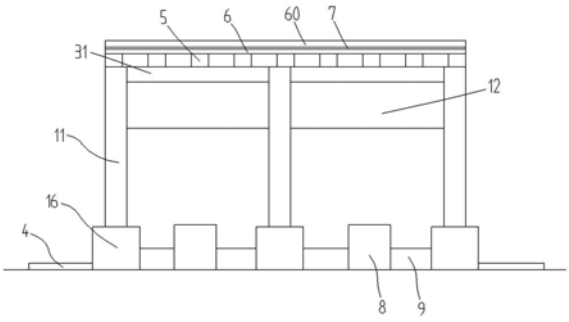
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种园林凉亭

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林凉亭，包括：第一排立柱，所述第一排立柱包括至少2个并排间隔设置的第一立柱，在所述第一排立柱顶部设置有第一横梁，在所述第一排立柱外侧的地面上设置有爬藤植物种植区；第二排立柱，所述第二排立柱包括至少2个并排间隔设置的第二立柱，在所述第二排立柱顶部设置有第二横梁，在所述第二排立柱外侧的地面上设置有爬藤植物种植区；多个支撑梁，多个所述支撑梁并排间隔设置，所述支撑梁一侧支撑在所述第一横梁上，另一侧支撑在所述第二横梁上；亭顶，所述亭顶设置于多个所述支撑梁上，在所述亭顶的顶部设置有爬藤植物生长区，其装饰绿化效果好，用户的使用体验较佳，在凉亭下不会感受到炎热。



CN 210164299 U

1.一种园林凉亭,其特征在于,包括:

第一排立柱(1),所述第一排立柱(1)包括至少2个并排间隔设置的第一立柱(11),在所述第一排立柱(1)顶部设置有第一横梁(31),在所述第一排立柱(1)外侧的地面上设置有爬藤植物种植区(4);

第二排立柱(2),所述第二排立柱(2)包括至少2个并排间隔设置的第二立柱(21),在所述第二排立柱(2)顶部设置有第二横梁(32),在所述第二排立柱(2)外侧的地面上设置有爬藤植物种植区(4);

多个支撑梁(5),多个所述支撑梁(5)并排间隔设置,所述支撑梁(5)一侧支撑在所述第一横梁(31)上,另一侧支撑在所述第二横梁(32)上;

亭顶(6),所述亭顶(6)设置于多个所述支撑梁(5)上,所述亭顶(6)由所述第一排立柱(1)一侧往所述第二排立柱(2)一侧往下倾斜设置,在所述亭顶(6)的顶部设置有爬藤植物生长区(60),在所述爬藤植物生长区(60)底部设置有防水涂层(7)。

2.根据权利要求1所述的一种园林凉亭,其特征在于,在所述第一排立柱(1)和所述第二排立柱(2)之间设置有烤炉(8),在相邻的所述第一立柱(11)之间或者相邻的所述第二立柱(21)之间设置有座椅(9)。

3.根据权利要求1所述的一种园林凉亭,其特征在于,在所述亭顶(6)上设置有用于对爬藤植物进行喷淋灌溉的喷淋装置(10)。

4.根据权利要求3所述的一种园林凉亭,其特征在于,还包括有控制装置和通信模块,所述控制装置分别和所述喷淋装置(10)、所述通信模块电性连接。

5.根据权利要求4所述的一种园林凉亭,其特征在于,还包括有紫外线强度检测装置,在相邻的所述第一立柱(11)之间和相邻的所述第二立柱(21)之间设置有电动遮阳帘(12),所述控制装置分别和所述紫外线强度检测装置、所述电动遮阳帘(12)电性连接。

6.根据权利要求4所述的一种园林凉亭,其特征在于,在所述支撑梁上设置有照明灯(13),所述照明灯(13)和所述控制装置电性连接。

7.根据权利要求4所述的一种园林凉亭,其特征在于,在所述第一立柱(11)或者所述第二立柱(21)上设置有电子灭蚊灯(14),所述电子灭蚊灯(14)和所述控制装置电性连接。

8.根据权利要求4所述的一种园林凉亭,其特征在于,还包括温度检测装置,在所述第一立柱(11)或者所述第二立柱(21)上设置有风扇(15),所述控制装置分别和所述温度检测装置、所述风扇(15)电性连接。

9.根据权利要求1至8任一所述的一种园林凉亭,其特征在于,在所述第一立柱(11)的顶部设置有第一卡槽(110),所述第一横梁(31)卡设于所述第一卡槽(110)里面;

在所述第二立柱(21)的顶部设置有第二卡槽(210),所述第二横梁(32)卡设于所述第二卡槽(210)里面。

10.根据权利要求1至8任一所述的一种园林凉亭,其特征在于,还包括有多个间隔设置的墩部(16),所述第一立柱(11)和所述第二立柱(21)均设置于所述墩部(16)上。

一种园林凉亭

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林技术领域，尤其涉及一种园林凉亭。

背景技术

[0002] 凉亭，是建筑在路旁供行人休息的小亭。因为造型轻巧，选材不拘，布设灵活而被广泛应用在园林建筑之中。常建在花园或公园中的开敞的凉亭，常由立柱支承亭顶建造。但是现有的凉亭造型相对简单，装饰绿化效果不佳，且在温度较高的天气，即使傍晚时间行人坐在凉亭下依然会感受到炎热，用户的使用体验不佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决现有相关技术中存在的问题之一，为此，本实用新型提出一种园林凉亭，其装饰绿化效果好，用户的使用体验较佳，在凉亭下不会感受到炎热。

[0004] 上述目的是通过如下技术方案来实现的：

[0005] 一种园林凉亭，包括：

[0006] 第一排立柱，所述第一排立柱包括至少2个并排间隔设置的第一立柱，在所述第一排立柱顶部设置有第一横梁，在所述第一排立柱外侧的地面上设置有爬藤植物种植区；

[0007] 第二排立柱，所述第二排立柱包括至少2个并排间隔设置的第二立柱，在所述第二排立柱顶部设置有第二横梁，在所述第二排立柱外侧的地面上设置有爬藤植物种植区；

[0008] 多个支撑梁，多个所述支撑梁并排间隔设置，所述支撑梁一侧支撑在所述第一横梁上，另一侧支撑在所述第二横梁上；

[0009] 亭顶，所述亭顶设置于多个所述支撑梁上，所述亭顶由所述第一排立柱一侧往所述第二排立柱一侧往下倾斜设置，在所述亭顶的顶部设置有爬藤植物生长区，在所述爬藤植物生长区底部设置有防水涂层。

[0010] 在一些实施方式中，在所述第一排立柱和所述第二排立柱之间设置有烤炉，在相邻的所述第一立柱之间或者相邻的所述第二立柱之间设置有座椅。

[0011] 在一些实施方式中，在所述亭顶上设置有用于对爬藤植物进行喷淋灌溉的喷淋装置。

[0012] 在一些实施方式中，还包括有控制装置和通信模块，所述控制装置分别和所述喷淋装置、所述通信模块电性连接。

[0013] 在一些实施方式中，还包括有紫外线强度检测装置，在相邻的所述第一立柱之间和相邻的所述第二立柱之间设置有电动遮阳帘，所述控制装置分别和所述紫外线强度检测装置、所述电动遮阳帘电性连接。

[0014] 在一些实施方式中，在所述支撑梁上设置有照明灯，所述照明灯和所述控制装置电性连接。

[0015] 在一些实施方式中，在所述第一立柱或者所述第二立柱上设置有电子灭蚊灯，所

述电子灭蚊灯和所述控制装置电性连接。

[0016] 在一些实施方式中，还包括温度检测装置，在所述第一立柱或者所述第二立柱上设置有风扇，所述控制装置分别和所述温度检测装置、所述风扇电性连接。

[0017] 在一些实施方式中，在所述第一立柱的顶部设置有第一卡槽，所述第一横梁卡设于所述第一卡槽里面；

[0018] 在所述第二立柱的顶部设置有第二卡槽，所述第二横梁卡设于所述第二卡槽里面。

[0019] 在一些实施方式中，还包括有多个间隔设置的墩部，所述第一立柱和所述第二立柱均设置于所述墩部上。

[0020] 本实用新型与现有技术相比，至少具有如下效果：

[0021] 1、本实用新型的园林凉亭，通过在设置爬藤植物种植区种植爬藤植物，爬藤植物沿着第一排立柱和第二排立柱攀爬并在亭顶顶部的爬藤植物生长区里面生长，由此使得爬藤植物和凉亭融为一体，与花园或公园中环境相映衬，以提高凉亭的装饰绿化效果。

[0022] 2、绿色的爬藤植物可以有效吸热，因此使得即使在炎热的天气下，用户在凉亭下乘凉依然能感受到清凉，进而达到提高用户使用体验之目的。

[0023] 3、通过将亭顶倾斜设置有可有效减少积水的产生，此外，通过设置的防水涂层可以提高亭顶的防水效果，避免亭顶漏水情况的发生，进而达到提高用户使用体验之目的。

[0024] 本实用新型的其他有益结果将在具体实施方式中结合附图作说明。

附图说明

[0025] 图1是本实用新型实施例中园林凉亭的一个结构示意图；

[0026] 图2是本实用新型实施例中园林凉亭的另一个结构示意图；

[0027] 图3是本实用新型实施例中园林凉亭的电路示意图。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0029] 实施例一：如图1、图2和图3所示的，本实施例提供一种园林凉亭，包括：

[0030] 第一排立柱1，所述第一排立柱1包括至少2个并排间隔设置的第一立柱11，在所述第一排立柱1顶部设置有第一横梁31，在所述第一排立柱1外侧的地面上设置有爬藤植物种植区4；

[0031] 第二排立柱2，所述第二排立柱2包括至少2个并排间隔设置的第二立柱21，在所述第二排立柱2顶部设置有第二横梁32，在所述第二排立柱2外侧的地面上设置有爬藤植物种植区4；

[0032] 多个支撑梁5，多个所述支撑梁5并排间隔设置，所述支撑梁5一侧支撑在所述第一横梁31上，另一侧支撑在所述第二横梁32上；

[0033] 亭顶6，所述亭顶6设置于多个所述支撑梁5上，所述亭顶6由所述第一排立柱1一侧往所述第二排立柱2一侧往下倾斜设置，在所述亭顶6的顶部设置有爬藤植物生长区60，在所述爬藤植物生长区60底部设置有防水涂层7。

[0034] 本实施例的园林凉亭，通过在设置爬藤植物种植区4种植爬藤植物，爬藤植物沿着

第一排立柱1和第二排立柱2攀爬并在亭顶6顶部的爬藤植物生长区60里面生长，由此使得爬藤植物和凉亭融为一体，与花园或公园中环境相映衬，以提高凉亭的装饰绿化效果。

[0035] 此外，绿色的爬藤植物可以有效吸热，因此使得即使在炎热的天气下，用户在凉亭下乘凉依然能感受到清凉，进而达到提高用户使用体验之目的。

[0036] 另外，通过将亭顶6倾斜设置有可有效减少积水的产生，以防止由于积水而滋生蚊虫和细菌，此外，通过设置的防水涂层7可以提高亭顶的防水效果，避免亭顶6漏水情况的发生，进而达到提高用户使用体验之目的。

[0037] 优选的，在所述第一排立柱1和所述第二排立柱2之间设置有烤炉8，在相邻的所述第一立柱11之间或者相邻的所述第二立柱21之间设置有座椅9，以此使得用户在凉亭下乘凉的同时可以进行烧烤，由此可增加凉亭的使用用途，满足不用用户的使用需求。

[0038] 本实施例中，在所述亭顶6上设置有用于对爬藤植物进行喷淋灌溉的喷淋装置10，通过喷淋装置10实现对爬藤植物的喷淋灌溉，以使爬藤植物能更好的生长，同时避免用户通过手拿水管的方式对爬藤植物进行喷淋灌溉，降低用户的劳动强度和维护成本。优选的，喷淋装置10是通过抽取河道里面的河水对爬藤植物进行喷淋灌溉，提高对河水的利用效率，且符合现在绿色持续的种植理念。

[0039] 进一步的，还包括有控制装置和通信模块，所述控制装置分别和所述喷淋装置10、所述通信模块电性连接，通信模块用于与用户的移动终端建立无线通信，以此方便用户通过移动终端实现对控制模块、喷淋装置10等装置的无线远程控制，以提高产品使用的便捷性。

[0040] 更进一步的，还包括有紫外线强度检测装置，在相邻的所述第一立柱11之间和相邻的所述第二立柱21之间设置有电动遮阳帘12，所述控制装置分别和所述紫外线强度检测装置、所述电动遮阳帘12电性连接。当紫外线强度检测装置检测到环境中的紫外线强度超过预设紫外线强度时，将会反馈信号至控制装置，控制装置将控制电动遮阳帘12启动工作以遮挡太阳，避免太阳直接照射到在凉亭下休憩的用户上。当紫外线强度检测装置检测到环境中的紫外线强度低于预设紫外线强度时，将会反馈信号至控制装置，控制装置将控制电动遮阳帘12启动工作收回。由此，可有效提高凉亭的遮阳乘凉的效果，利于提高用户的使用体验。

[0041] 优选的，在所述支撑梁上设置有照明灯13，所述照明灯13和所述控制装置电性连接。通过设置的照明灯13可为夜晚在凉亭下休憩的用户提供照明，进而可达到提高用户的使用体验之目的。当然，用户可利用自带的移动终端通过控制控制装置控制照明灯13的开闭，极大的方便用户对照明灯13的开闭。

[0042] 更优选的，在所述第一立柱11或者所述第二立柱21上设置有电子灭蚊灯14，所述电子灭蚊灯14和所述控制装置电性连接。通过设置的电子灭蚊灯14可以杀灭进入或者接近凉亭的蚊子，避免有蚊子对用户叮咬，利于提高用户的使用体验。

[0043] 在本实施例中，还包括温度检测装置，在所述第一立柱11或者所述第二立柱21上设置有风扇15，所述控制装置分别和所述温度检测装置、所述风扇15电性连接。当温度检测装置检测到环境中的温度超过预设温度时，将会反馈信号至控制装置，控制装置将控制风扇15启动工作以为用户提高凉风，使用户感受到清凉的感觉。当温度检测装置检测到环境中的温度低于预设温度时，将会反馈信号至控制装置，控制装置将控制风扇15停止工作。

[0044] 优选的，在所述第一立柱11的顶部设置有第一卡槽110，所述第一横梁31卡设于所述第一卡槽110里面，以此可提高第一横梁31安装的便捷性和可靠性；

[0045] 在所述第二立柱21的顶部设置有第二卡槽210，所述第二横梁32卡设于所述第二卡槽210里面，以此可提高第二横梁32安装的便捷性和可靠性。

[0046] 更优选的，还包括有多个间隔设置的墩部16，所述第一立柱11和所述第二立柱21均设置于所述墩部16上，由此可提高所述第一立柱11和所述第二立柱21的稳固性，避免所述第一立柱11和所述第二立柱21轻易倾倒。

[0047] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

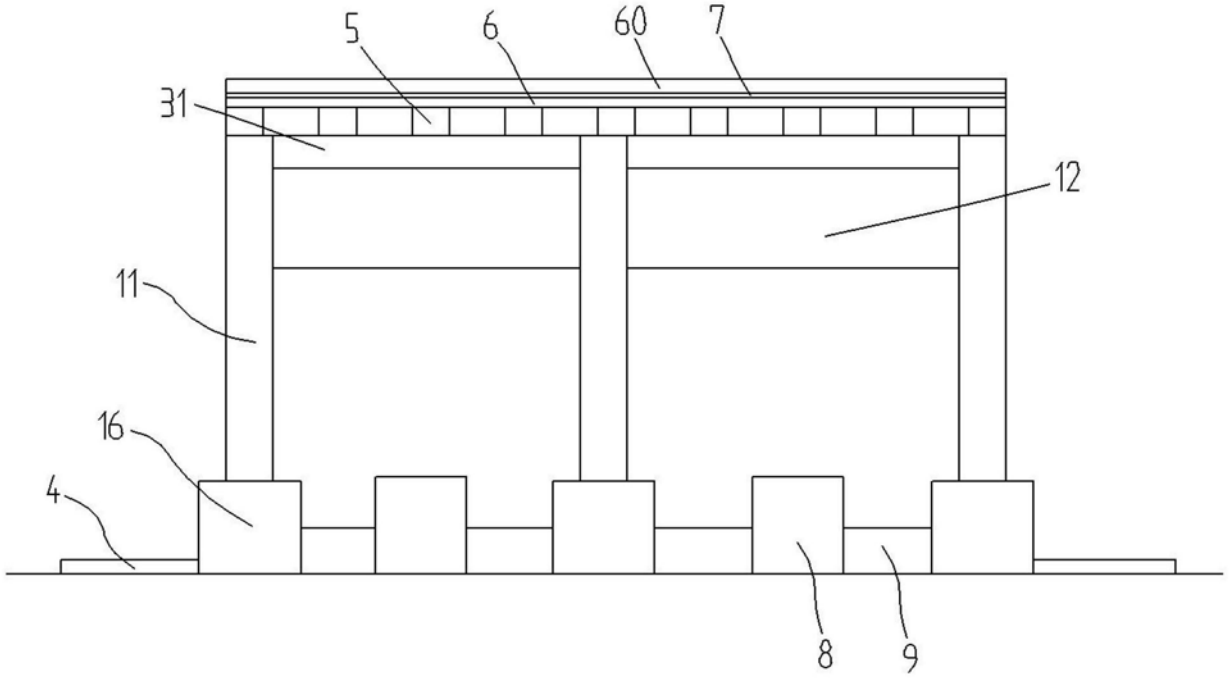


图1

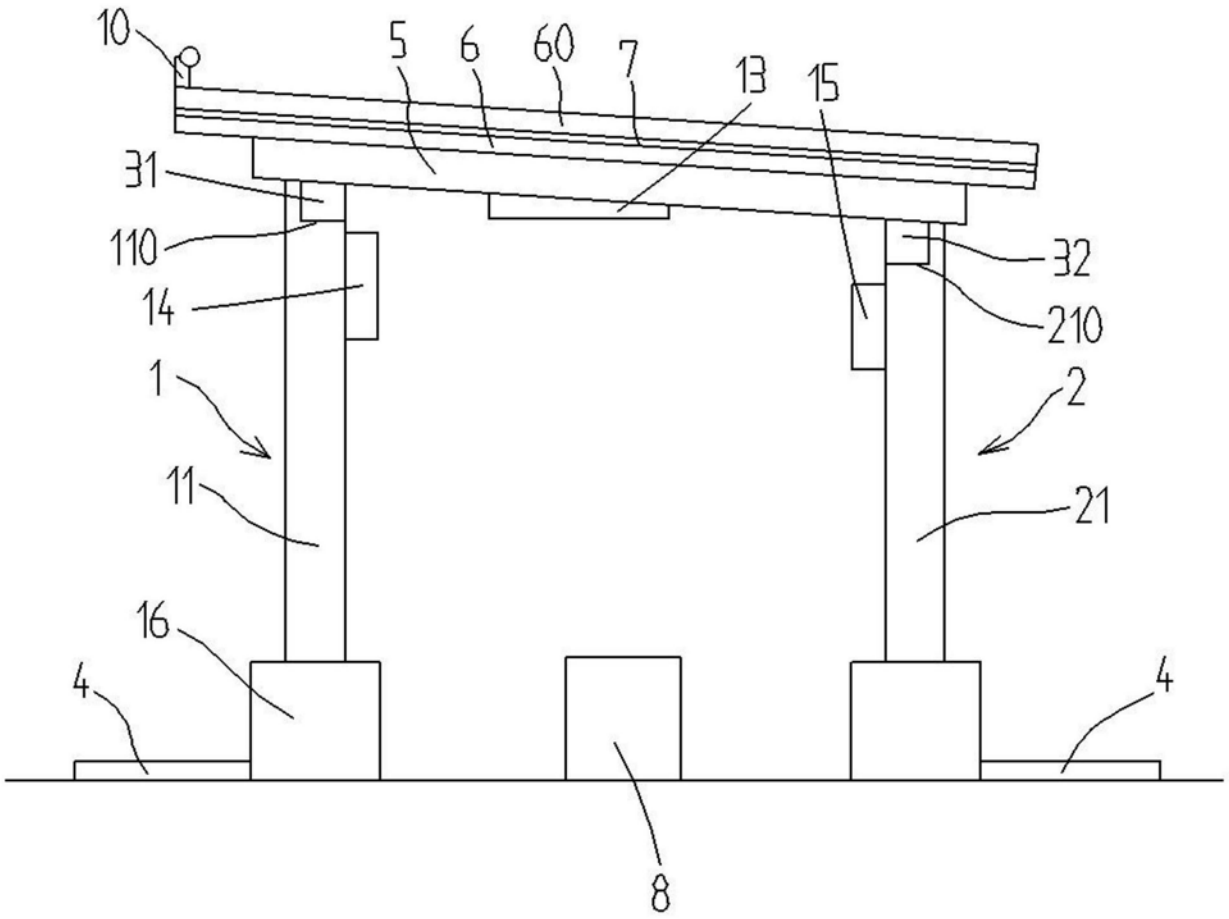


图2

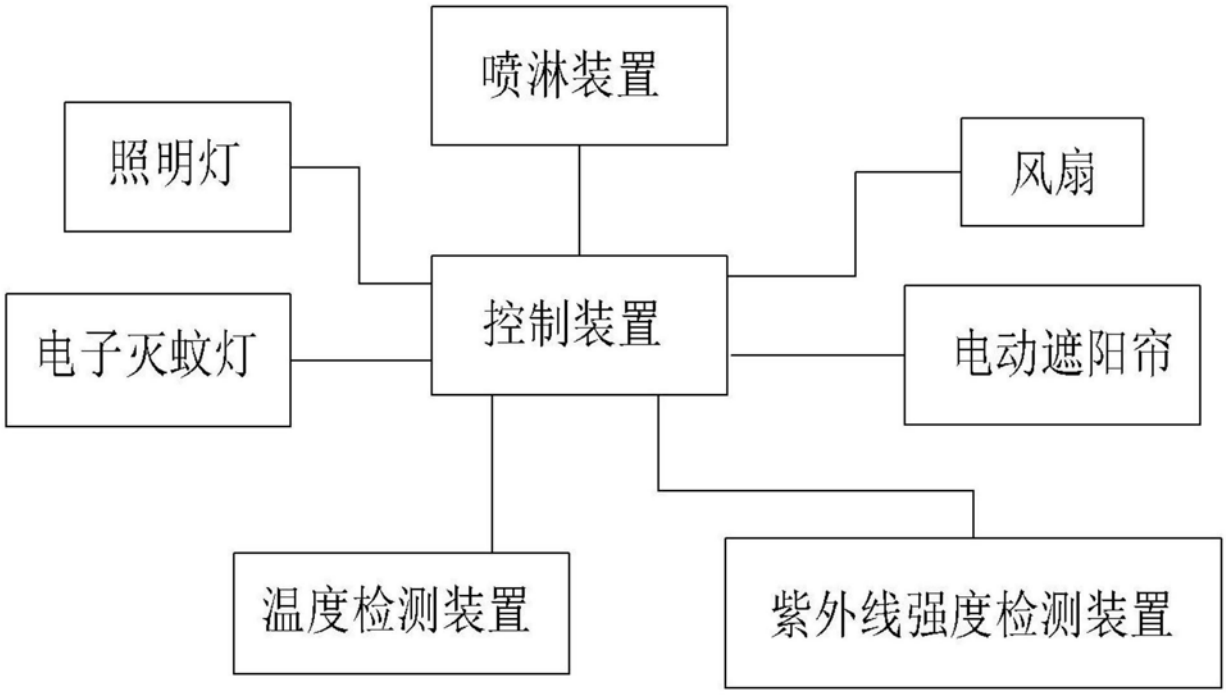


图3