(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 214279491 U
(45)授权公告日 2021.09.24

(21)申请号 202120303224.5

(22)申请日 2021.02.03

(73)专利权人 吴程雷
地址 310000 浙江省杭州市余杭区恒生科技园19幢3单元一楼
专利权人 张一宇

(72)发明人 吴程雷 张一宇

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531
代理人 邢文月

(51)Int.Cl.
G09F 13/00(2006.01)

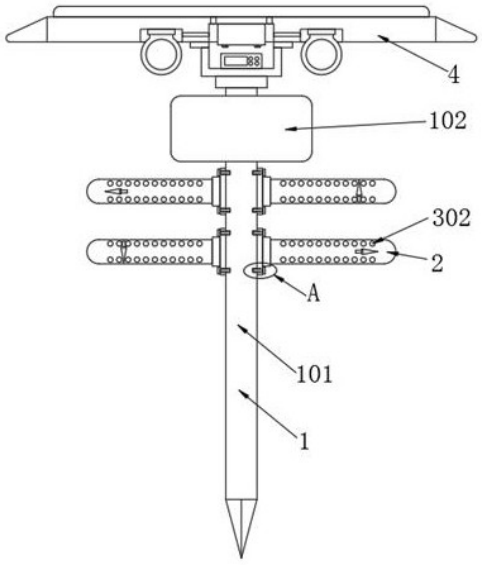
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于公园的指示牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于公园的指示牌，包括主体、通风结构、供电结构和照明结构；所述主体的两侧安装了导向板，所述导向板的内部设有通风结构，所述主体的顶部安装有支撑板，所述支撑板底部的两侧安装有照明结构，所述通风结构包括进风孔和排风槽，所述进风孔设在导向板的正面和背面，所述导向板的内部设有排风槽。本实用新型通过设置了通风结构，在后期的使用过程中，出现大风天气时，通风结构中的进风孔，可将导向板正面或者背面吹来的风导入排风槽的内部，并通过排风槽将风从导向板外侧排出，可大大减少大风正面吹响导向板的阻力，可在一定程度上减少大风将导向板吹坏的现象发生，进而在一定程度上减少了本装置后期的维修成本。



CN 214279491 U

1.一种用于公园的指示牌，包括主体(1)、通风结构(3)、供电结构(5)和照明结构(6)；其特征在于：所述主体(1)的两侧安装了导向板(2)，所述导向板(2)的内部设有通风结构(3)，所述主体(1)的顶部安装有支撑板(4)，所述支撑板(4)底部的两侧安装有照明结构(6)，所述通风结构(3)包括进风孔(301)和排风槽(302)，所述进风孔(301)设在导向板(2)的正面和背面，所述导向板(2)的内部设有排风槽(302)，且排风槽(302)一端外延至导向板(2)远离立杆(101)的一侧，所述照明结构(6)包括照明灯(601)和控制器(602)，所述照明灯(601)安装在第二放置槽(801)的内部，所述控制器(602)安装在连接壳(7)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种用于公园的指示牌，其特征在于：所述主体(1)包括立杆(101)和放置板(102)，立杆(101)的正面安装有放置板(102)，立杆(101)外部的两侧均通过螺纹结构安装有螺栓(201)，且立杆(101)通过螺栓(201)与导向板(2)相连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于公园的指示牌，其特征在于：所述供电结构(5)包括太阳能板(501)和蓄电池(502)，太阳能板(501)在装在支撑板(4)的顶部，蓄电池(502)安装在第一放置槽(8)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种用于公园的指示牌，其特征在于：所述连接壳(7)安装在支撑板(4)底部的中央，所述连接壳(7)底部的中央与立杆(101)的顶端固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种用于公园的指示牌，其特征在于：所述支撑板(4)顶部的中央设有第二束线孔(803)，第一放置槽(8)设在支撑板(4)底部的中央，且第一放置槽(8)的顶部与第二束线孔(803)相连通。

6.根据权利要求1所述的一种用于公园的指示牌，其特征在于：所述支撑板(4)内部两侧设有第一束线孔(802)，所述第二放置槽(801)设在支撑板(4)底部的两侧，且第二放置槽(801)通过第一束线孔(802)与第一放置槽(8)相连通。

一种用于公园的指示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及公园指示牌技术领域，具体为一种用于公园的指示牌。

背景技术

[0002] 指示牌就是指示方向的牌子，也叫做广告牌，标识牌，比如厕所指向牌、路牌之类的都可以叫做指示牌它的定义比较广泛，酒店宾馆用品的大堂指示牌，以及公园指向牌等。

[0003] 现有的公园的指示牌的缺陷是：

[0004] 1、现有的公园的指示牌一般都是直接将导向板通过立柱安装在所需位置，并没有在指示牌上安装照明装置，由于公园晚上会有较多的人出来散步，且公园的路灯并不能完全安装在指示牌附近，灯光难以照亮整个指示牌，因此导致夜晚散步的人们难以看清指示牌上的标识，进而大大降低了指示牌整体的导向功能。

[0005] 2、现有的公园的指示一般都没有对指示牌加装防护措施，在后期的使用过程中，由于指示牌大多都是长长的板状，一端安装在立柱上进行固定，当遇到大风天气时，指示牌就会产生较大的风阻，非常容易出现折断的现象，大大的增加了后期的维修成本。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于公园的指示牌，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于公园的指示牌，包括主体、通风结构、供电结构和照明结构；所述主体的两侧安装了导向板，所述导向板的内部设有通风结构，所述主体的顶部安装有支撑部。

[0008] 优选的，所述主体包括立杆和放置板，立杆的正面安装有放置板，立杆外部的两侧均通过螺纹结构安装有螺栓，且立杆通过螺栓与导向板相连接。

[0009] 优选的，所述供电结构包括太阳能板和蓄电池，太阳能板在装在支撑板的顶部，蓄电池安装在第一放置槽的内部。

[0010] 优选的，所述连接壳安装在支撑板底部的中央，所述连接壳底部的中央与立杆的顶端固定连接。

[0011] 板，所述支撑板底部的两侧安装有照明结构，所述通风结构包括进风孔和排风槽，所述进风孔设在导向板的正面和背面，所述导向板的内部设有排风槽，且排风槽一端外延至导向板远离立杆的一侧，所述照明结构包括照明灯和控制器，所述照明灯安装在第二放置槽的内部，所述控制器安装在连接壳的内

[0012] 优选的，所述支撑板顶部的中央设有第二束线孔，第一放置槽设在支撑板底部的中央，且第一放置槽的顶部与第二束线孔相连通。

[0013] 优选的，所述支撑板内部两侧设有第一束线孔，所述第二放置槽设在支撑板底部的两侧，且第二放置槽通过第一束线孔与第一放置槽相连通。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1、本实用新型通过在支撑板的底部安装了照明装置，在夜晚时，照明装置内部的控制器则会自动控制照明灯进行工作，通过照明灯的工作，即可使夜晚中指示牌上的标识显现出来，进而使夜晚在公园的散步的人们可以清晰的通过指示牌了解公园周围的环境，在一定程度上提高了本装置的导向功能。

[0016] 2、本实用新型通过设置了通风结构，在后期的使用过程中，出现大风天气时，通风结构中的进风孔，可将导向板正面或者背面吹来的风导入排风槽的内部，并通过排风槽将风从导向板外侧排出，可大大减少大风正面吹响导向板的阻力，可在一定程度上减少大风将导向板吹坏的现象发生，进而在一定程度上减少了本装置后期的维修成本。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型A部分放大的结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型导向板俯视剖面的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型支撑板正视剖面的结构示意图。

[0021] 图中：1、主体；101、立杆；102、放置板；2、导向板；201、螺栓；3、通风结构；301、进风孔；302、排风槽；4、支撑板；5、供电结构；501、太阳能板；502、蓄电池；6、照明结构；601、照明灯；602、控制器；7、连接壳；8、第一放置槽；801、第二放置槽；802、第一束线孔；803、第二束线孔。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种用于公园的指示牌，包括主体1、通风结构3、供电结构5和照明结构6；主体1的两侧安装了导向板2，导向板2的内部设有通风结构3，主体1的顶部安装有支撑板4，支撑板4底部的两侧安装有照明结构6，通风结构3包括进风孔301和排风槽 302，进风孔301设在导向板2的正面和背面，导向板2的内部设有排风槽302，且排风槽302一端外延至导向板2远离立杆101的一侧，照明结构6包括照明灯601

和控制器602，照明灯601安装在第二放置槽801的内部，控制器 602安装在连接壳7的内部。

[0026] 具体的，由于本装置在支撑板4的底部安装了照明装置，在夜晚时，照明装置内部的控制器602则会自动控制照明灯601进行工作，通过照明灯601 的工作，即可使夜晚中指示牌上的标识显现出来，进而使夜晚在公园的散步的人们可以清晰的通过指示牌了解公园周围的环境，在一定程度上提高了本装置的导向功能，并且本装置在导向板2的内部设置了通风机结构3，在后期的使用过程中，出现大风天气时，通风结构3中的进风孔301，可将导向板2 正面或者背面吹来的风导入排风槽302的内部，并通过排风槽302将风从导向板2外侧排出，可大大减少大风正面吹响导向板2的阻力，可在一定程度上减少大风将导向板2吹坏的现象发生，进而在一定程度上减少了本装置后期的维修成本。

[0027] 进一步，主体1包括立杆101和放置板102，立杆101的正面安装有放置板102，立杆101外部的两侧均通过螺纹结构安装有螺栓201，且立杆101通过螺栓201与导向板2相连接。

[0028] 具体的，工作人员可直接通过立杆101将本装置安装在所需位置，并且可将所安装公园的地图安装在放置板102中，进而使人们在观看指示牌的同时可结合着地图一同观看，使人们可以更加清晰的了解路况。

[0029] 进一步，供电结构5包括太阳能板501和蓄电池502，太阳能板501在装在支撑板4的顶部，蓄电池502安装在第一放置槽8的内部。

[0030] 具体的，由于装置的顶部安装了太阳能板501，并且将太阳能板501与蓄电池502之间电性连接，进而太阳能板501所产生的电能则会通过导线传输至蓄电池502中，蓄电池502即可将电量进行存储，为之后本装置中电器部件工作提供了电能。

[0031] 进一步，连接壳7安装在支撑板4底部的中央，连接壳7底部的中央与立杆101的顶端固定连接。

[0032] 具体的，连接壳7不仅可将支撑板4和立杆101连接在一起，且连接壳7 的内部还可对照明结构6中的控制器602进行防护，避免控制器602长期裸露在外部出现损坏的状况。

[0033] 进一步，支撑板4顶部的中央设有第二束线孔803，第一放置槽8设在支撑板4底部的中央，且第一放置槽8的顶部与第二束线孔803相连通。

[0034] 具体的，通过将第一放置槽8和第二束线孔803相连通，进而使太阳能板501和蓄电池502连接的导线，可顺利的穿过支撑板4完成连接。

[0035] 进一步，支撑板4内部两侧设有第一束线孔802，第二放置槽801设在支撑板4底部的两侧，且第二放置槽801通过第一束线孔802与第一放置槽8 相连通。

[0036] 具体的，由于将第二放置槽801通过第一束线孔802与第一放置槽8相连通，进而使照明灯601与控制器602和蓄电池502相连接的导线，可以顺利的穿过支撑板4进行连接。

[0037] 工作原理：在使用本装置时，可直接将本装置通过立杆101安装在所需位置，由于装置的顶部安装了太阳能板501，并且将太阳能板501与蓄电池 502之间电性连接，进而太阳能板501所产生的电能则会通过导线传输至蓄电池502中，蓄电池502即可将电量进行存储，为之后本装置中电器部件工作提供了电能，此时由于本装置在支撑板4的底部安装了照明装置，在夜晚时，照明装置内部的控制器602则会自动控制照明灯601进行工作，通过照明灯 601的工作，即可使夜晚中指示牌上的标识显现出来，进而使夜晚在公园的散步的人们可以清晰的通过指示牌了解公园周围的环境，在一定程度上提高了本装置的导向功能，并且本装置在导向板2的内部设置了通风结构3，在后期的使用过程中，出现大风天气时，通风

结构3中的进风孔301，可将导向板2 正面或者背面吹来的风导入排风槽302的内部，并通过排风槽302将风从导向板2外侧排出，可大大减少大风正面吹响导向板2的阻力，可在一定程度上减少大风将导向板2吹坏的现象发生，进而在一定程度上减少了本装置后期的维修成本。

[0038] 本实用新型未详述之处，均为本领域技术人员的公知技术。

[0039] 最后所要说明的是：以上具体实施方式仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改和等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

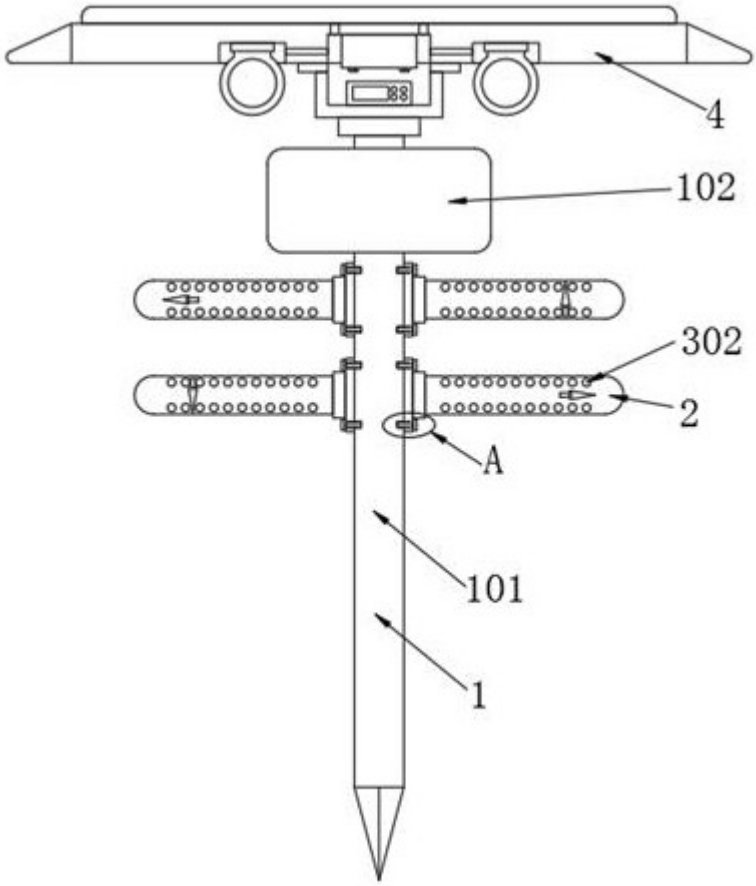


图1

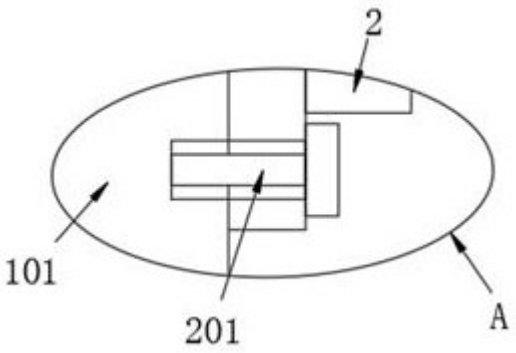


图2

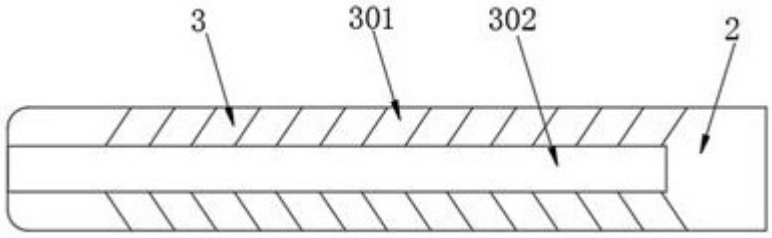


图3

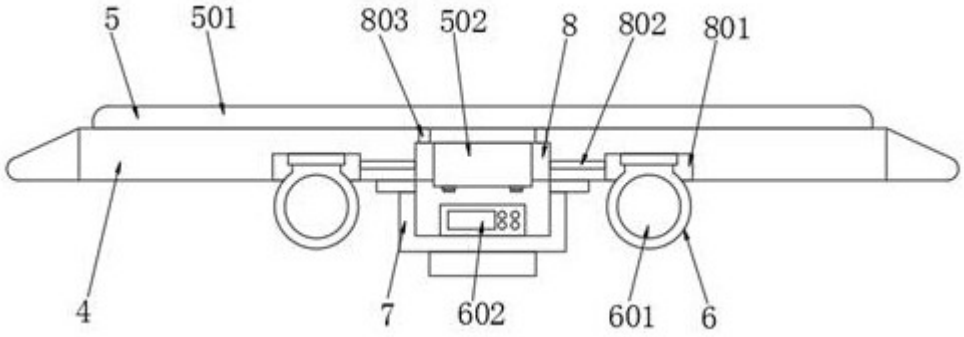


图4