(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222190162 U
(45)授权公告日 2024.12.17

(21)申请号 202420810044.X

(22)申请日 2024.04.18

(73)专利权人 吉林农业大学
地址 130118 吉林省长春市新城大街2888号

(72)发明人 张秋实 叶昱杉

(74)专利代理机构 北京盛询知识产权代理有限公司 11901
专利代理师 杨芳

(51)Int.Cl.
G09F 7/18(2006.01)
G09F 7/20(2006.01)
G09F 7/00(2006.01)

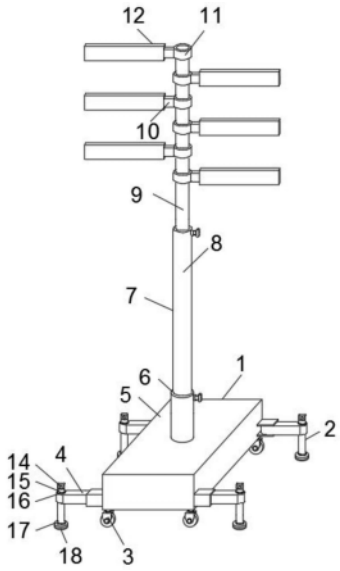
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可快速装配的风景园林用导向指示牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种可快速装配的风景园林用导向指示牌,涉及导向指示牌技术领域,包括导向机构;所述导向机构由底座和支撑机构组成,所述底座底端四周位置安装有移动轮,所述底座一侧位置滑动安装有抽屉,所述底座四周位置安装有调平机构,所述底座上端中间位置安装有安装筒,所述支撑机构底端安装在安装筒上端位置,所述支撑机构上端位置安装有多个指示机构。本实用新型将支撑机构安装在底座上侧的安装筒内部,将指示机构安装在支撑机构上侧,便于进行快速的安装,指示机构使用时指示板放置在盛放盒内部,盛放盒为透明材料制品,能够对指示板进行防护,不使用时能够对导向机构进行拆卸,方便对导向机构进行储存。



CN 222190162 U

1.一种可快速装配的风景园林用导向指示牌,其特征在于,包括导向机构(1);所述导向机构(1)由底座(5)和支撑机构(7)组成,所述底座(5)底端四周位置安装有移动轮(3),所述底座(5)一侧位置滑动安装有抽屉(26),所述底座(5)四周位置安装有调平机构(2),所述底座(5)上端中间位置安装有安装筒(6),所述支撑机构(7)底端安装在安装筒(6)上端位置,所述支撑机构(7)上端位置安装有多个指示机构(12)。

2.根据权利要求1所述的一种可快速装配的风景园林用导向指示牌,其特征在于,所述调平机构(2)由折叠杆(4)、螺纹杆(15)和螺纹筒(16)组成,所述折叠杆(4)旋转安装在底座(5)底端四周位置,所述螺纹筒(16)安装在折叠杆(4)末端位置,所述螺纹杆(15)旋转安装在螺纹筒(16)内部。

3.根据权利要求2所述的一种可快速装配的风景园林用导向指示牌,其特征在于,所述螺纹杆(15)上端位置设置有插孔(14),所述螺纹杆(15)底端旋转安装有底板(17),所述底板(17)底端安装有摩擦垫(18)。

4.根据权利要求1所述的一种可快速装配的风景园林用导向指示牌,其特征在于,所述支撑机构(7)由支杆(8)和调节杆(9)组成,所述支杆(8)底端插入安装筒(6)内部,所述调节杆(9)滑动安装在支杆(8)内部。

5.根据权利要求4所述的一种可快速装配的风景园林用导向指示牌,其特征在于,所述指示机构(12)由盛放盒(13)和滑套(11)组成,所述滑套(11)套在支撑机构(7)上侧,所述盛放盒(13)一侧安装有安装板(24),所述滑套(11)一侧安装有插槽(10),所述安装板(24)插入插槽(10)内部,所述插槽(10)外侧安装有螺杆(19)。

6.根据权利要求5所述的一种可快速装配的风景园林用导向指示牌,其特征在于,所述盛放盒(13)由盒体一(21)、盒体二(23)和指示板(25)组成,所述指示板(25)放置在盒体一(21)和盒体二(23)之间位置,所述盒体一(21)和盒体二(23)一侧之间旋转连接,所述盒体一(21)和盒体二(23)外侧设置有自洁层(22)。

7.根据权利要求5所述的一种可快速装配的风景园林用导向指示牌,其特征在于,所述滑套(11)一侧、支杆(8)一侧和安装筒(6)一侧位置旋转安装有固定栓(20)。

一种可快速装配的风景园林用导向指示牌

技术领域

[0001] 本实用新型属于导向指示牌领域,具体地说,涉及一种可快速装配的风景园林用导向指示牌。

背景技术

[0002] 指示牌就是指示方向的牌子,在风景园林游玩时,需要使用指示牌。

[0003] 中国专利号为CN202321630326.3公开了一种园林指示牌,涉及园林附属设施技术领域,包括第一空心柱和第二空心柱,所述第一空心柱的右侧和第二空心柱的左侧均嵌入有轴承,所述轴承的内部连接有轴杆,所述轴杆的一端连接有指示牌本体;所述第一空心柱的内部连接有第二电机,所述第二电机输出轴的一端连接有第二伞轮,所述第二伞轮的外侧啮合连接有第一伞轮,所述第一伞轮与轴杆固定连接。

[0004] 该实用新型为固定设置,针对于一些季节性的临时景区的临时指向安装和拆卸非常的不方便。

[0005] 有鉴于此特提出本实用新型。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种可快速装配的风景园林用导向指示牌。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0008] 一种可快速装配的风景园林用导向指示牌,包括导向机构;所述导向机构由底座和支撑机构组成,所述底座底端四周位置安装有移动轮,所述底座一侧位置滑动安装有抽屉,所述底座四周位置安装有调平机构,所述底座上端中间位置安装有安装筒,所述支撑机构底端安装在安装筒上端位置,所述支撑机构上端位置安装有多个指示机构。

[0009] 可选的,所述调平机构由折叠杆、螺纹杆和螺纹筒组成,所述折叠杆旋转安装在底座底端四周位置,所述螺纹筒安装在折叠杆末端位置,所述螺纹杆旋转安装在螺纹筒内部。

[0010] 可选的,所述螺纹杆上端位置设置有插孔,所述螺纹杆底端旋转安装有底板,所述底板底端安装有摩擦垫。

[0011] 可选的,所述支撑机构由支杆和调节杆组成,所述支杆底端插入安装筒内部,所述调节杆滑动安装在支杆内部。

[0012] 可选的,所述指示机构由盛放盒和滑套组成,所述滑套套在支撑机构上侧,所述盛放盒一侧安装有安装板,所述滑套一侧安装有插槽,所述安装板插入插槽内部,所述插槽外侧安装有螺杆。

[0013] 可选的,所述盛放盒由盒体一、盒体二和指示板组成,所述指示板放置在盒体一和盒体二之间位置,所述盒体一和盒体二一侧之间旋转连接,所述盒体一和盒体二外侧设置有自洁层。

[0014] 可选的,所述滑套一侧、支杆一侧和安装筒一侧位置旋转安装有固定栓。

[0015] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果,当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以下所述的所有优点:

[0016] 1、将支撑机构安装在底座上侧的安装筒内部,将指示机构安装在支撑机构上侧,便于进行快速的安装,指示机构使用时指示板放置在盛放盒内部,盛放盒为透明材料制品,能够对指示板进行防护,不使用时能够对导向机构进行拆卸,方便对导向机构进行储存。

[0017] 2、支撑机构在使用时,通过支杆进行支撑,调节杆能够根据使用要求对支撑机构的高度进行调节。

[0018] 3、指示机构在使用时,将盛放盒一端的安装板插入插槽内部在通过螺杆进行固定,在根据盛放盒的数量对滑套之间的位置进行调节即可。

[0019] 4、盛放盒在使用时,将指示板放置在盒体一和盒体二之间,需要更换信息时,将盒体一和盒体二打开,将指示板进行更换即可,自洁层所使用的纳米硅涂料层具有疏水和灰尘难以附着的性能,能够长时间保持盒体一和盒体二外表面的清洁。

[0020] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0021] 下面描述中的附图仅仅是一些实施例,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图。在附图中:

[0022] 图1为本实用新型一实施例的结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型一实施例收起后的结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型一实施例的盛放盒结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型一实施例盒体二的结构示意图;

[0026] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0027] 1、导向机构;2、调平机构;3、移动轮;4、折叠杆;5、底座;6、安装筒;7、支撑机构;8、支杆;9、调节杆;10、插槽;11、滑套;12、指示机构;13、盛放盒;14、插孔;15、螺纹杆;16、螺纹筒;17、底板;18、摩擦垫;19、螺杆;20、固定栓;21、盒体一;22、自洁层;23、盒体二;24、安装板;25、指示板;26、抽屉。

[0028] 需要说明的是,这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

具体实施方式

[0029] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0030] 请参阅图1-4所示,在本实施例中提供了一种可快速装配的风景园林用导向指示牌,包括导向机构1;导向机构1由底座5和支撑机构7组成,底座5底端四周位置安装有移动轮3,底座5一侧位置滑动安装有抽屉26,底座5四周位置安装有调平机构2,底座5上端中间位置安装有安装筒6,支撑机构7底端安装在安装筒6上端位置,支撑机构7上端位置安装有多个指示机构12。

[0031] 使用时,通过移动轮3将底座5移动到指定位置,在通过调平机构2对底座5进行调平,将支撑机构7安装在底座5上侧的安装筒6内部,将指示机构12安装在支撑机构7上侧,便于进行快速的安装,指示机构12使用时指示板25放置在盛放盒13内部,盛放盒13为透明材

料制品,能够对指示板25进行防护,不使用时能够对导向机构1进行拆卸,方便对导向机构1进行储存。

[0032] 本实施例一个方面的应用为:本实施例的,调平机构2由折叠杆4、螺纹杆15和螺纹筒16组成,折叠杆4旋转安装在底座5底端四周位置,螺纹筒16安装在折叠杆4末端位置,螺纹杆15旋转安装在螺纹筒16内部,调平机构2在使用时,旋转折叠杆4,将折叠杆4展开,旋转螺纹杆15,螺纹杆15在螺纹筒16的作用带动螺纹杆15进行上下移动,从而对底座5起到调平的作用。

[0033] 本实施例的,螺纹杆15上端位置设置有插孔14,螺纹杆15底端旋转安装有底板17,底板17底端安装有摩擦垫18,插孔14的设置方便将撬棍嵌入其内部,从而便于对螺纹杆15进行旋转,底板17的设置用于增加螺纹杆15底端与地面之间的接触面积,摩擦垫18的设置用于增加底板17底端与地面之间的摩擦力,避免在使用的过程中出现底板17滑动的现象。

[0034] 本实施例的,支撑机构7由支杆8和调节杆9组成,支杆8底端插入安装筒6内部,调节杆9滑动安装在支杆8内部,支撑机构7在使用时,通过支杆8进行支撑,调节杆9能够根据使用要求对支撑机构7的高度进行调节。

[0035] 本实施例的,指示机构12由盛放盒13和滑套11组成,滑套11套在支撑机构7上侧,盛放盒13一侧安装有安装板24,滑套11一侧安装有插槽10,安装板24插入插槽10内部,插槽10外侧安装有螺杆19,指示机构12在使用时,将盛放盒13一端的安装板24插入插槽10内部在通过螺杆19进行固定,在根据盛放盒13的数量对滑套11之间的位置进行调节即可。

[0036] 本实施例的,盛放盒13由盒体一21、盒体二23和指示板25组成,指示板25放置在盒体一21和盒体二23之间位置,盒体一21和盒体二23一侧之间旋转连接,盒体一21和盒体二23外侧设置有自洁层22,盛放盒13在使用时,将指示板25放置在盒体一21和盒体二23之间,需要更换信息时,将盒体一21和盒体二23打开,将指示板25进行更换即可,自洁层22所使用的纳米硅涂料层具有疏水和灰尘难以附着的性能,能够长时间保持盒体一21和盒体二23外表面的清洁。

[0037] 本实施例的,滑套11一侧、支杆8一侧和安装筒6一侧位置旋转安装有固定栓20,固定栓20的设置用于对滑套11和调节杆9之间、调节杆9和支杆8之间、支杆8和安装筒6之间进行固定,避免在使用时出现滑套11、调节杆9以及支杆8之间出现滑动得到现象。

[0038] 本实用新型不局限于上述实施方式,任何人应得知在本实用新型的启示下作出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

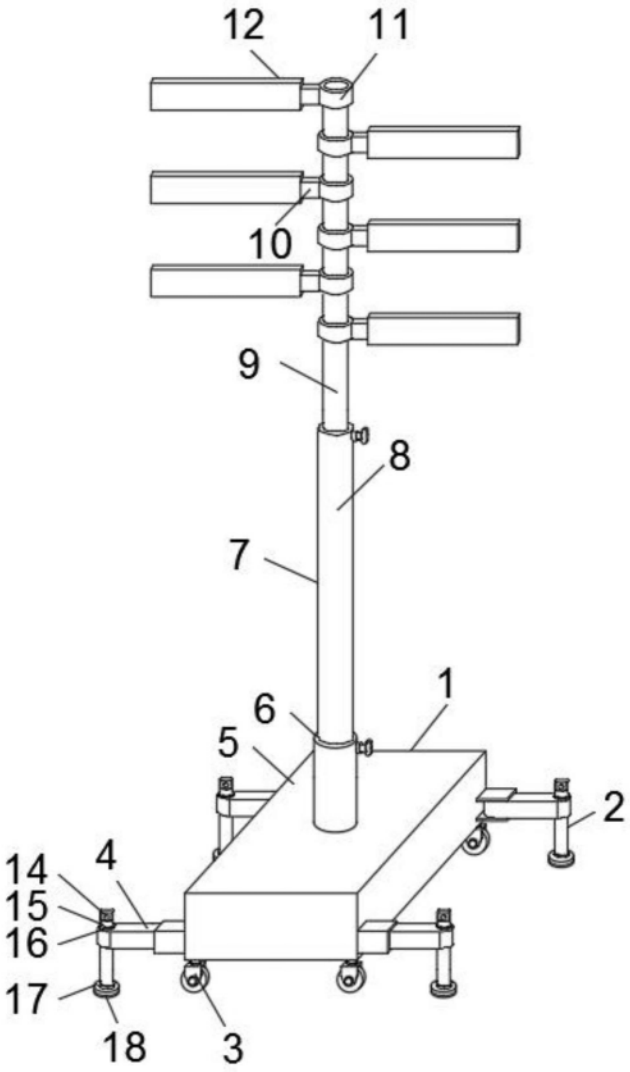


图1

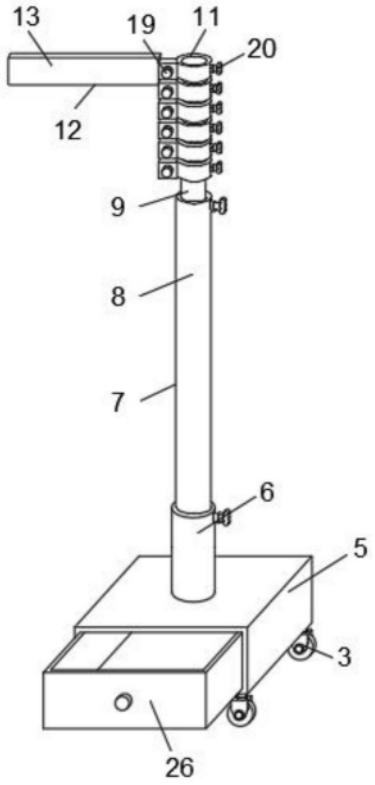


图2

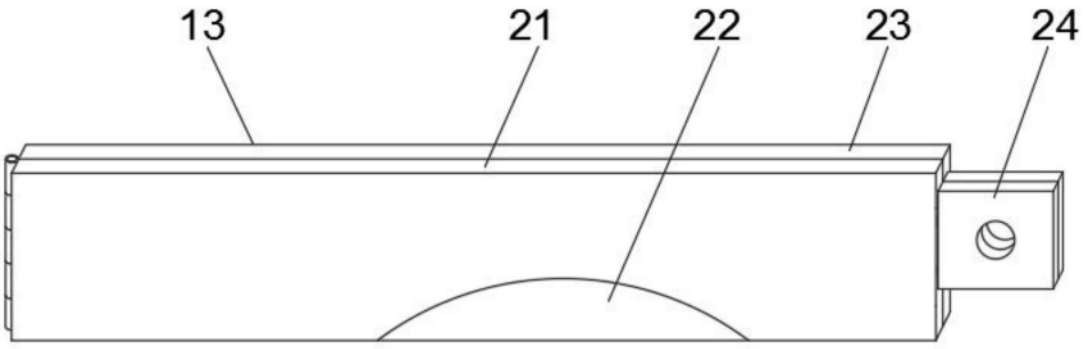


图3

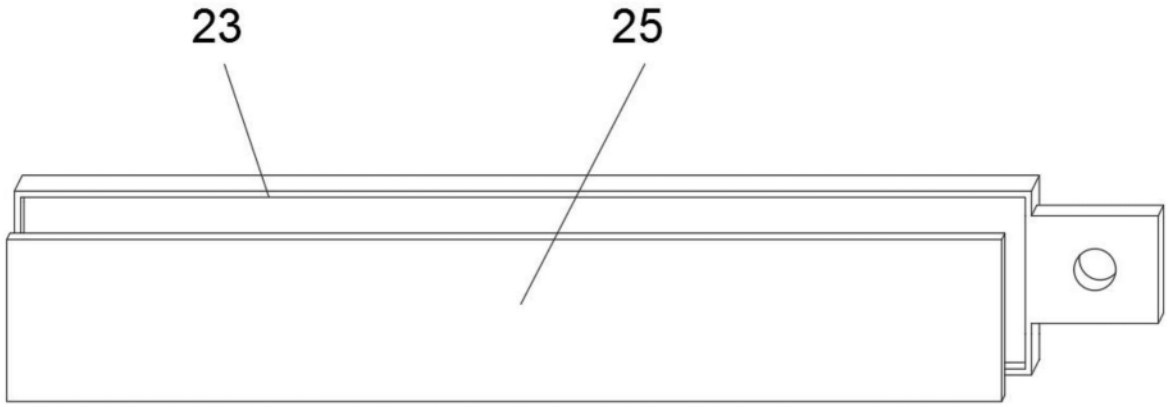


图4