



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208777893 U

(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201821122227.3

(22)申请日 2018.07.16

(73)专利权人 河北省晋力电气有限公司

地址 052260 河北省石家庄市晋州市电力
工业开发区1号

(72)发明人 邹瑞生 李志轻

(74)专利代理机构 北京中企鸿阳知识产权代理
事务所(普通合伙) 11487

代理人 郭鸿雁

(51) Int. Cl.

E06C 1/18(2006.01)

E06C 7/08(2006.01)

E06C 7/46(2006.01)

E06C 7/44(2006.01)

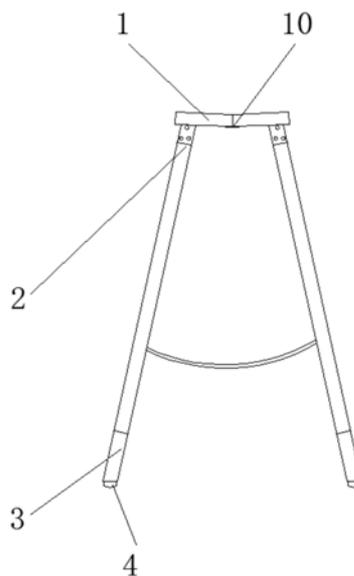
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电力工程用绝缘梯

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力工程用绝缘梯,包括支撑组件和固定组件,所述支撑组件包括支撑板、支撑腿、滑动腿、防滑垫和踏板,所述滑动腿位于所述支撑腿的下表面,且与所述支撑腿滑动连接,所述防滑垫设于所述滑动腿的下表面,且与所述滑动腿固定连接,所述支撑板位于所述支撑腿的上表面,且与所述支撑腿固定连接,所述踏板安装于所述支撑腿的后表面,且与所述支撑腿固定连接,所述支撑腿的左表面开设有限位槽,所述限位槽和所述支撑腿固定连接;在绝缘梯本体上设置有滑动腿,滑动腿在支撑腿内部滑动,并通过绝缘螺栓和绝缘螺母进行固定,以此来使绝缘梯本体可以平稳固定在不平整的地面上,方便工作人员使用绝缘梯进行作业。



1. 一种电力工程用绝缘梯,其特征在于:包括支撑组件和固定组件,所述支撑组件包括支撑板(1)、支撑腿(2)、滑动腿(3)、防滑垫(4)和踏板(5),所述滑动腿(3)位于所述支撑腿(2)的下表面,且与所述支撑腿(2)滑动连接,所述防滑垫(4)设于所述滑动腿(3)的下表面,且与所述滑动腿(3)固定连接,所述支撑板(1)位于所述支撑腿(2)的上表面,且与所述支撑腿(2)固定连接,所述踏板(5)安装于所述支撑腿(2)的后表面,且与所述支撑腿(2)固定连接,所述支撑腿(2)的左表面开设有限位槽(6),所述限位槽(6)和所述支撑腿(2)固定连接,所述滑动腿(3)的左表面开设有限位孔(7),所述限位孔(7)与所述滑动腿(3)固定连接,所述固定组件包括合页(10)、绝缘螺栓(8)、绝缘螺母(9)和橡胶垫(11),所述合页(10)的安装于所述支撑板(1)的下表面,且与所述支撑板(1)固定连接,所述绝缘螺栓(8)贯穿所述限位槽(6)和所述限位孔(7),且与所述限位孔(7)可拆卸连接,所述绝缘螺母(9)安装于所述绝缘螺栓(8)的外侧壁,且与所述绝缘螺栓(8)可拆卸连接,所述橡胶垫(11)位于所述踏板(5)的上表面,且与所述踏板(5)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电力工程用绝缘梯,其特征在于:所述支撑板(1)的数量为两个,且两个所述支撑板(1)且对称分布于所述合页(10)的上表面。

3. 根据权利要求1所述的一种电力工程用绝缘梯,其特征在于:所述滑动腿(3)和所述支撑腿(2)滑动连接,且所述滑动腿(3)和所述支撑腿(2)通过所述绝缘螺栓(8)和所述绝缘螺母(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电力工程用绝缘梯,其特征在于:所述限位孔(7)的数量为若干个,且若干个所述限位孔(7)均对称分布于所述支撑腿(2)的左表面。

5. 根据权利要求1所述的一种电力工程用绝缘梯,其特征在于:所述支撑腿(2)的数量为两个,且两个所述支撑腿(2)均对称分布于所述支撑板(1)的下表面。

一种电力工程用绝缘梯

技术领域

[0001] 本实用新型属于绝缘梯技术领域,具体涉及一种电力工程用绝缘梯。

背景技术

[0002] 绝缘梯是用于电力工程,电信工程,电气工程,水电工程等专用登高工具,绝缘梯的良好绝缘特点最大程度的保证了工作人员的生命安全。

[0003] 原有的绝缘梯在不平整的地面上使用时,绝缘梯不能很好的固定在地面上,不方便工作人员使用绝缘梯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电力工程用绝缘梯,以解决上述背景技术中提出的原有的绝缘梯在不平整的地面上使用时,绝缘梯不能很好的固定在地面上,不方便工作人员使用绝缘梯的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力工程用绝缘梯,包括支撑组件和固定组件,所述支撑组件包括支撑板、支撑腿、滑动腿、防滑垫和踏板,所述滑动腿位于所述支撑腿的下表面,且与所述支撑腿滑动连接,所述防滑垫设于所述滑动腿的下表面,且与所述滑动腿固定连接,所述支撑板位于所述支撑腿的上表面,且与所述支撑腿固定连接,所述踏板安装于所述支撑腿的后表面,且与所述支撑腿固定连接,所述支撑腿的左表面开设有限位槽,所述限位槽和所述支撑腿固定连接,所述滑动腿的左表面开设有限位孔,所述限位孔与所述滑动腿固定连接,所述固定组件包括合页、绝缘螺栓、绝缘螺母和橡胶垫,所述合页的安装于所述支撑板的下表面,且与所述支撑板固定连接,所述绝缘螺栓贯穿所述限位槽和所述限位孔,且与所述限位孔可拆卸连接,所述绝缘螺母安装于所述绝缘螺栓的外侧壁,且与所述绝缘螺栓可拆卸连接,所述橡胶垫位于所述踏板的上表面,且与所述踏板固定连接。

[0006] 优选的,所述支撑板的数量为两个,且两个所述支撑板且对称分布于所述合页的上表面。

[0007] 优选的,所述滑动腿和所述支撑腿滑动连接,且所述滑动腿和所述支撑腿通过所述绝缘螺栓和所述绝缘螺母固定连接。

[0008] 优选的,所述限位孔的数量为若干个,且若干个所述限位孔均对称分布于所述支撑腿的左表面。

[0009] 优选的,所述支撑腿的数量为两个,且两个所述支撑腿均对称分布于所述支撑板的下表面。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在绝缘梯本体上设置有滑动腿,滑动腿在支撑腿内部滑动,并通过绝缘螺栓和绝缘螺母进行固定,以此来使绝缘梯本体可以平稳定在不平整的地面上,方便工作人员使用绝缘梯进行作业。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型中的滑动腿结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型中的橡胶垫结构示意图；

[0014] 图中：1、支撑板；2、支撑腿；3、滑动腿；4、防滑垫；5、踏板；6、限位槽；7、限位孔；8、绝缘螺栓；9、绝缘螺母；10、合页；11、橡胶垫。

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1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种电力工程用绝缘梯，包括支撑组件和固定组件，支撑组件包括支撑板1、支撑腿2、滑动腿3、防滑垫4和踏板5，滑动腿3位于支撑腿2的下表面，且与支撑腿2滑动连接，防滑垫4设于滑动腿3的下表面，且与滑动腿3固定连接，支撑板1位于支撑腿2的上表面，且与支撑腿2固定连接，踏板5安装于支撑腿2的后表面，且与支撑腿2固定连接，支撑腿2的左表面开设有限位槽6，限位槽6和支撑腿2固定连接，滑动腿3的左表面开设有限位孔7，限位孔7与滑动腿3固定连接，固定组件包括合页10、绝缘螺栓8、绝缘螺母9和橡胶垫11，合页10的安装于支撑板1的下表面，且与支撑板1固定连接，绝缘螺栓8贯穿限位槽6和限位孔7，且与限位孔7可拆卸连接，绝缘螺母9安装于绝缘螺栓8的外侧壁，且与绝缘螺栓8可拆卸连接，橡胶垫11位于踏板5的上表面，且与踏板5固定连接。

[0017] 本实施例中，绝缘螺栓8和绝缘螺母9是采用玻璃纤维丝在浸渍环氧树脂基体经高温拉挤而成的一种零件，具有耐腐蚀性强，抗弯强度高，不容易弯曲，便于使用等特点。

[0018] 本实施方案中，工作人员将绝缘梯本体放置在工作地点，工作人员打开支撑腿2，将支撑腿2支撑在地面上，若工作地点的地面不平整或地面具有一定倾斜角度，工作人员可以将滑动腿3拉出，将四个滑动腿3拉出，使支撑板1保持水平后，工作人员将绝缘螺栓8插入限位槽6和限位孔7内，并将绝缘螺母9旋紧在绝缘螺栓8的外侧壁，从而将滑动腿3固定在支撑腿2内，达到将绝缘梯本体平稳固定在地面上的效果，方便工作人员使用绝缘梯本体。

[0019] 进一步的，支撑板1的数量为两个，且两个支撑板1且对称分布于合页10的上表面。

[0020] 本实施例中，两个支撑板1通过合页10转动连接，使工作人员在使用绝缘梯本体时可以将两个支撑板1转动，将支撑腿2固定在地面上，从而方便工作人员使用绝缘梯本体，若工作人员不使用绝缘梯本体时，可以将两个支撑板1转动，使两个支撑板1互相接触，使得绝缘梯本体的占用面积减少，方便工作人员收纳绝缘梯本体。

[0021] 进一步的，滑动腿3和支撑腿2滑动连接，且滑动腿3和支撑腿2通过绝缘螺栓8和绝缘螺母9固定连接。

[0022] 本实施例中，工作人员可以将滑动腿3拉出，将四个滑动腿3拉出，使支撑板1保持水平后，工作人员将绝缘螺栓8插入限位槽6和限位孔7内，并将绝缘螺母9旋紧在绝缘螺栓8的外侧壁，从而将滑动腿3固定在支撑腿2内，达到将绝缘梯本体平稳固定在地面上的效果。

[0023] 进一步的,限位孔7的数量为若干个,且若干个限位孔7均对称分布于支撑腿2的左表面。

[0024] 本实施例中,工作人员可以根据外界地面的高度,将滑动腿3上的限位孔7对应至支撑腿2上的限位槽6,并通过绝缘螺栓8和绝缘螺母9将滑动腿3固定在支撑腿2内,使绝缘梯本体可以适应不同的工作环境。

[0025] 进一步的,支撑腿2的数量为两个,且两个支撑腿2均对称分布于支撑板1的下表面。

[0026] 本实施例中,两个支撑板1下表面分别设置有两个支撑腿2,四个支撑腿2形成四角固定,使绝缘梯本体可以固定在工作地面上,方便年工作人员使用绝缘梯本体。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,工作人员将绝缘梯本体放置在工作地点,工作人员打开支撑腿2,将支撑腿2支撑在地面上,若工作地点的地面不平整或地面具有一定倾斜角度,工作人员可以将滑动腿3拉出,将四个滑动腿3拉出,使支撑板1保持水平后,工作人员将绝缘螺栓8插入限位槽6和限位孔7内,并将绝缘螺母9旋紧在绝缘螺栓8的外侧壁,从而将滑动腿3固定在支撑腿2内,达到将绝缘梯本体平稳固定在地面上的效果,方便工作人员使用绝缘梯本体,工作人员可以根据外界地面的高度,将滑动腿3上的限位孔7对应至支撑腿2上的限位槽6,并通过绝缘螺栓8和绝缘螺母9将滑动腿3固定在支撑腿2内,使绝缘梯本体可以适应不同的工作环境,若工作人员不使用绝缘梯本体时,可以将两个支撑板1转动,使两个支撑板1互相接触,使得绝缘梯本体的占用面积减少,方便工作人员收纳绝缘梯本体。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

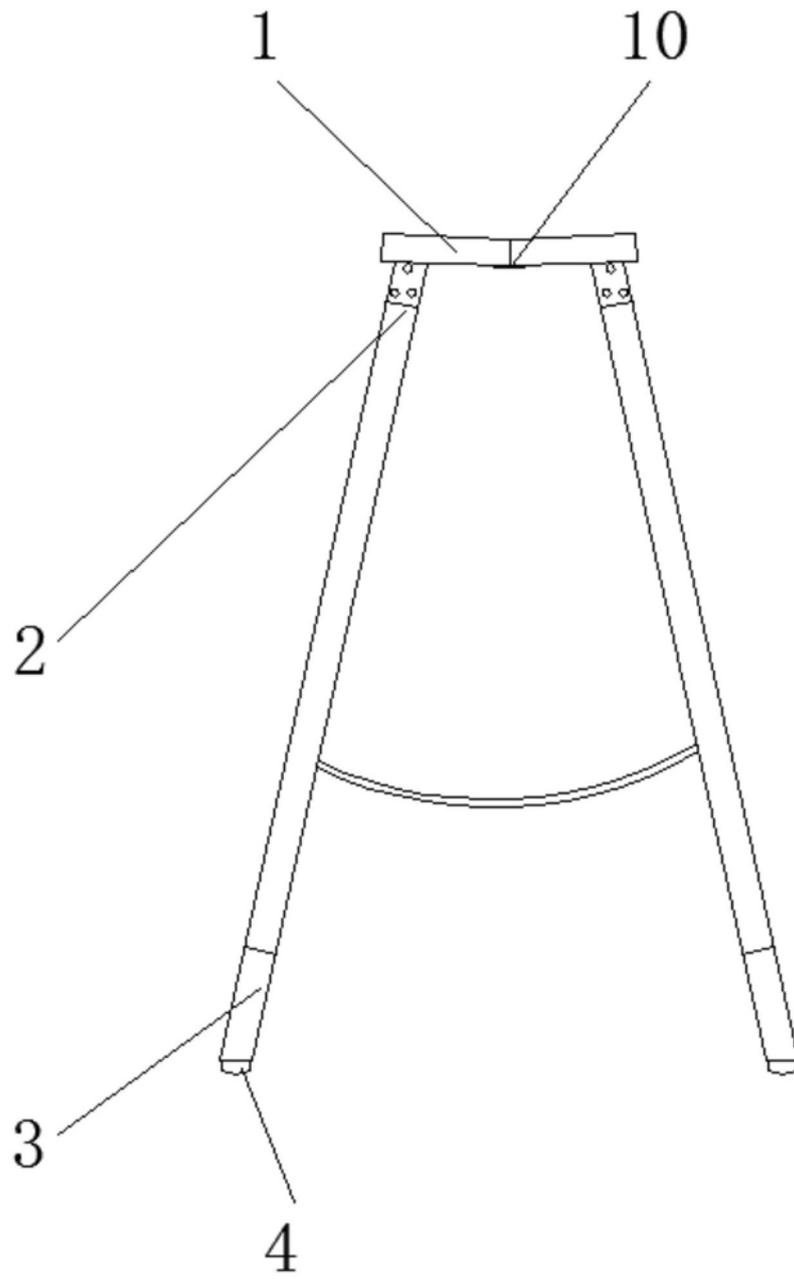


图1

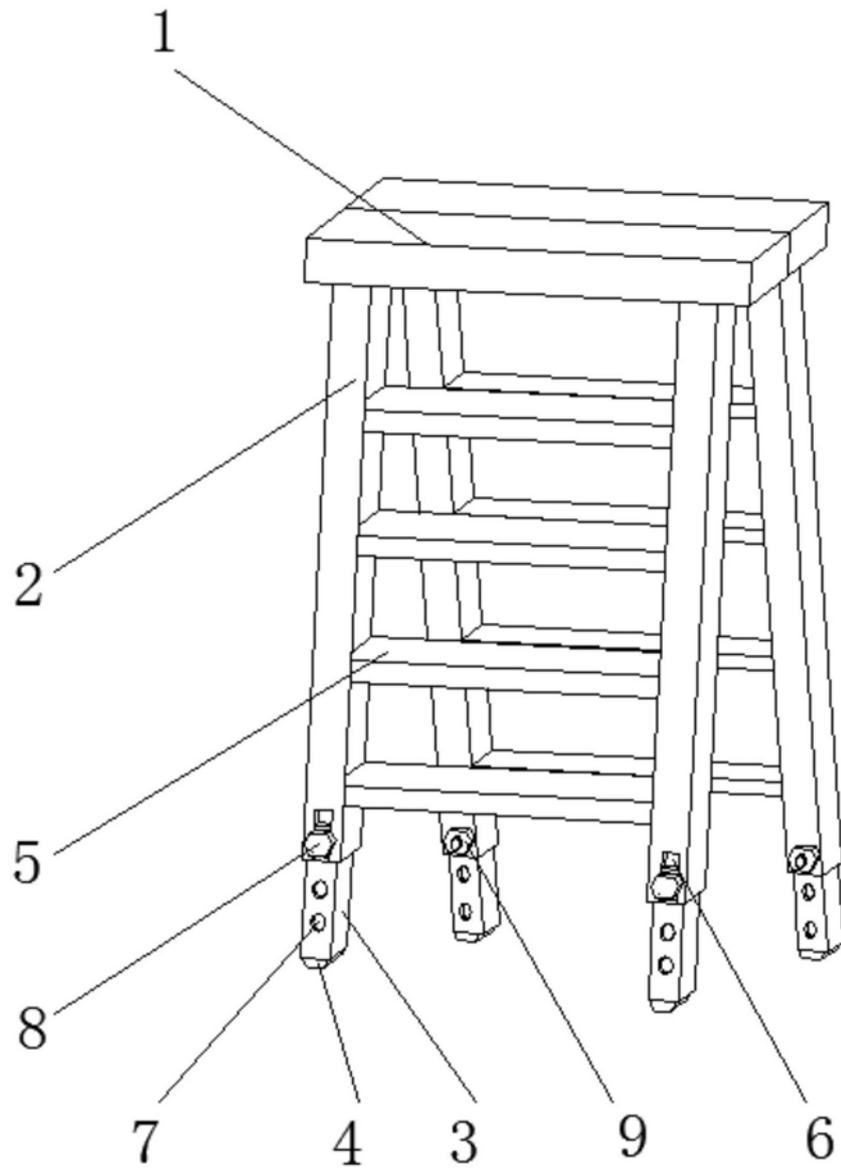


图2

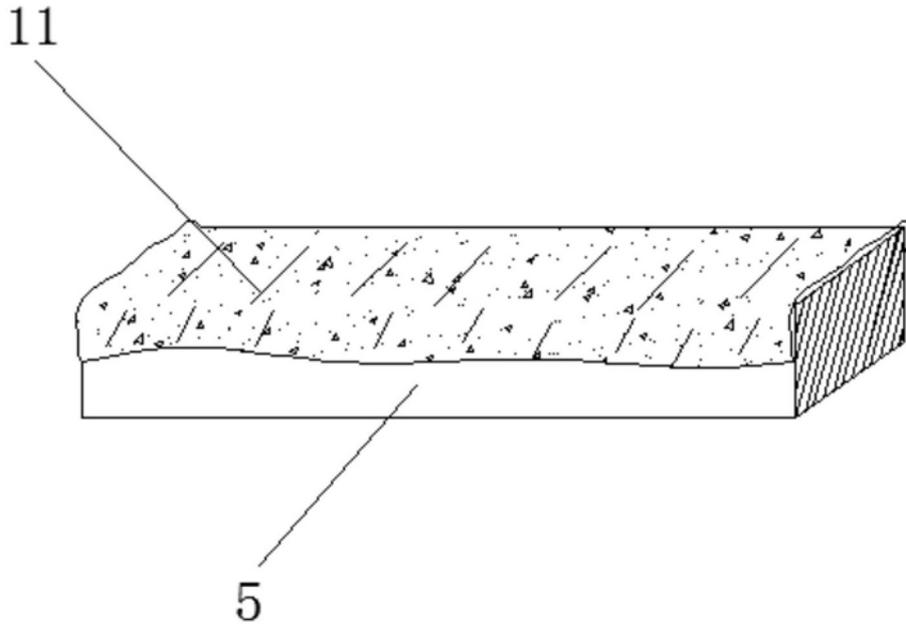


图3