



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216949827 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 12

(21) 申请号 202220129763.6

(22) 申请日 2022.01.18

(73) 专利权人 陕西德力中电工程有限公司
地址 710000 陕西省西安市碑林区含光北路2号广丰国际1B1幢21702室

(72) 发明人 袁俊峰

(74) 专利代理机构 上海氩闪专利代理事务所
(普通合伙) 31354

专利代理师 李明 袁媛

(51) Int. Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

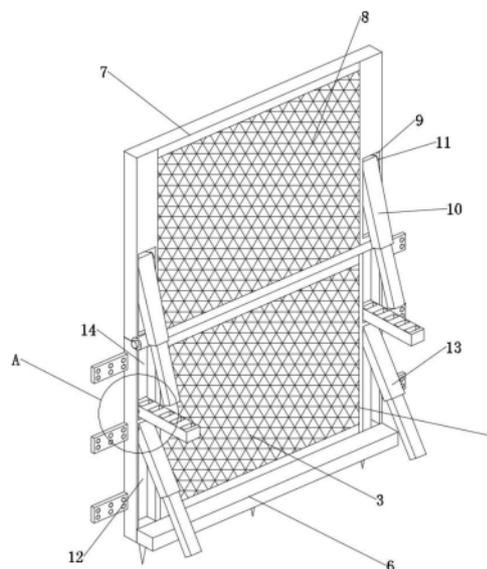
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电力工程作业用安全防护网

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力工程作业用安全防护网,具体涉及电力工程技术领域,包括第一安全防护架,所述第一安全防护架的顶端转动安装有连接转轴,所述连接转轴远离第一安全防护架的一端转动连接有第二安全防护架,所述第一安全防护架的两侧均固定安装有固定块,所述固定块的内部设有支撑机构,所述支撑机构包括第二伸缩支撑杆和支撑板块。通过第一安全防护架和第二安全防护架转动连接,可以随时调节防护的高度,放置时可以进行转动折叠,通过打开支撑板块使第一伸缩支撑杆拉伸卡入定位孔的内部进行进行,从而可以对第二安全防护架的后端进行支撑,保障了使用的稳定性,通过卡入不同的定位孔来调节合适的支撑距离,结构巧妙。



1. 一种电力工程作业用安全防护网,包括第一安全防护架(1),其特征在于:所述第一安全防护架(1)的顶端转动安装有连接转轴(4),所述连接转轴(4)远离第一安全防护架(1)的一端转动连接有第二安全防护架(7),所述第一安全防护架(1)的两侧均固定安装有固定块(2),所述固定块(2)的内部设有支撑机构。

2. 如权利要求1所述的一种电力工程作业用安全防护网,其特征在于,所述支撑机构包括第二伸缩支撑杆(13)和支撑板块(17),两个所述固定块(2)后端内部的上方均开设有收缩槽(14),所述收缩槽(14)内部的底端安装有转动组件。

3. 如权利要求2所述的一种电力工程作业用安全防护网,其特征在于,所述支撑板块(17)与转动组件转动连接,所述支撑板块(17)顶端的内部开设有定位孔(18),所述定位孔(18)设置有若干个,且若干个定位孔(18)依次分布。

4. 如权利要求2所述的一种电力工程作业用安全防护网,其特征在于,两个所述固定块(2)后端内部的下方均开设有调节滑槽(12),所述调节滑槽(12)内部的顶端转动安装有转轴(11),所述转轴(11)的外部转动安装有用于支撑的第二伸缩支撑杆(13),所述固定块(2)的外侧壁焊接有一组连接件(15),所述连接件(15)的内部开设有一组连接孔(16)。

5. 如权利要求1所述的一种电力工程作业用安全防护网,其特征在于,所述第二安全防护架(7)的内部焊接有第二安全防护网(8),所述第二安全防护架(7)后端两侧的内部对称开设有安装槽(9),所述安装槽(9)内部的顶端转动安装有用于调节的第一伸缩支撑杆(10)。

6. 如权利要求1所述的一种电力工程作业用安全防护网,其特征在于,所述第一安全防护架(1)的内部焊接有第一安全防护网(3),所述第一安全防护架(1)后端的底部固定安装有用于支撑的限位支撑板(6),所述限位支撑板(6)的底端焊接有一组定位尖头(5)。

一种电力工程作业用安全防护网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工程技术领域,具体为一种电力工程作业用安全防护网。

背景技术

[0002] 电力工程(electric power engineering),即与电能的生产、输送、分配有关的工程,广义上还包括把电作为动力和能源在多种领域中应用的工程;同时可理解到送变电业扩工程;20世纪以后,电能的生产主要靠火电厂、水电站和核电站。有条件的地方还利用潮汐、地热和风能来发电;电能的输送和分配主要通过高、低压交流电力网络来实现;作为输电工程技术发展的方向,其重点是研究特高压(100万伏以上)交流输电与直流输电技术,形成更大的电力网络;同时还要研究超导体电能输送的技术问题。20世纪出现的大型电力系统将发电、输电、变电、配电、用电诸环节综合为一个有机整体,成为社会物质生产部门中空间跨度最广、时间协调严格、层次分工极复杂的实体工程系统;作为能源的一种形式,电能有易于转换、运输方便、易于控制、便于使用、洁净和经济等许多优点。

[0003] 现有技术中的一种电力工程作业用安全防护网存在以下问题:

[0004] 1、现有的电力工程作业用安全防护网结构简单,防护性能不够,且由于安全防护网体积过大不方便进行搬运;

[0005] 2、目前的安全防护网占据空间大,不方便进行折叠收纳使用性能单一,为此,我们提出一种电力工程作业用安全防护网用于解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种电力工程作业用安全防护网,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种电力工程作业用安全防护网,包括第一安全防护架,所述第一安全防护架的顶端转动安装有连接转轴,所述连接转轴远离第一安全防护架的一端转动连接有第二安全防护架,所述第一安全防护架的两侧均固定安装有固定块,所述固定块的内部设有支撑机构。

[0008] 优选地,所述支撑机构包括第二伸缩支撑杆和支撑板块,两个所述固定块后端内部的上方均开设有收缩槽,所述收缩槽内部的底端安装有转动组件。

[0009] 优选地,所述支撑板块与转动组件转动连接,所述支撑板块顶端的内部开设有定位孔,所述定位孔设置有若干个,且若干个定位孔依次分布。

[0010] 优选地,两个所述固定块后端内部的下方均开设有调节滑槽,所述调节滑槽内部的顶端转动安装有转轴,所述转轴的外部转动安装有用于支撑的第二伸缩支撑杆,所述固定块的外侧壁焊接有一组连接件,所述连接件的内部开设有一组连接孔。

[0011] 优选地,所述第二安全防护架的内部焊接有第二安全防护网,所述第二安全防护架后端两侧的内部对称开设有安装槽,所述安装槽内部的顶端转动安装有用于调节的第一伸缩支撑杆。

[0012] 优选地,所述第一安全防护架的内部焊接有第一安全防护网,所述第一安全防护架后端的底部固定安装有用于支撑的限位支撑板,所述限位支撑板的底端焊接有一组定位尖头。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1、本实用新型通过第一安全防护架和第二安全防护架转动连接,可以随时调节防护的高度,放置时可以进行转动折叠,通过打开支撑板块使第一伸缩支撑杆拉伸卡入定位孔的内部进行进行,从而可以对第二安全防护架的后端进行支撑,保障了使用的稳定性,通过卡入不同的定位孔来调节合适的支撑距离,结构巧妙;

[0015] 2、本实用新型通过设有定位尖头插入使用地可以起到定位的作用,通过连接件可以与多组第一安全防护架进行连接,结构稳定,当打开第二安全防护架时,可以转动延伸出第二伸缩支撑杆与地面进行固定,进一步保障了整体的支撑稳定性。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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的附图。

[0017] 图1为本实用新型一种电力工程作业用安全防护网的主视图。

[0018] 图2为本实用新型第一安全防护架和第二安全防护架的结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型图2的A区局部放大图。

[0020] 图中:1、第一安全防护架;2、固定块;3、第一安全防护网;4、连接转轴;5、定位尖头;6、限位支撑板;7、第二安全防护架;8、第二安全防护网;9、安装槽;10、第一伸缩支撑杆;11、转轴;12、调节滑槽;13、第二伸缩支撑杆;14、收缩槽;15、连接件;16、连接孔;17、支撑板块;18、定位孔。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供了一种电力工程作业用安全防护网,包括第一安全防护架1,第一安全防护架1的顶端转动安装有连接转轴4,连接转轴4远离第一安全防护架1的一端转动连接有第二安全防护架7,方便调节打开,从而扩大防护范围,第一安全防护架1的两侧均固定安装有固定块2,固定块2的内部设有支撑机构,起到支撑的作用。

[0023] 为了对第二安全防护架7进行支撑,具体的,支撑机构包括第二伸缩支撑杆13和支撑板块17,两个固定块2后端内部的上方均开设有收缩槽14,收缩槽14内部的底端安装有转动组件,结构稳定可靠。

[0024] 进一步的,支撑板块17与转动组件转动连接,支撑板块17顶端的内部开设有定位孔18,定位孔18设置有若干个,且若干个定位孔18依次分布,方便调节合适的支撑角度。

[0025] 为了多组进行连接,具体的,两个固定块2后端内部的下方均开设有调节滑槽12,调节滑槽12内部的顶端转动安装有转轴11,转轴11的外部转动安装有用于支撑的第二伸缩支撑杆13,固定块2的外侧壁焊接有一组连接件15,连接件15的内部开设有一组连接孔16,方便多组第一安全防护架1进行连接固定,扩大使用范围。

[0026] 为了保障防护性能,具体的,第二安全防护架7的内部焊接有第二安全防护网8,第二安全防护架7后端两侧的内部对称开设有安装槽9,安装槽9内部的顶端转动安装有用于调节的第一伸缩支撑杆10,支撑稳定性大大提高。

[0027] 进一步的,第一安全防护架1的内部焊接有第一安全防护网3,第一安全防护架1后端的底部固定安装有用于支撑的限位支撑板6,限位支撑板6的底端焊接有一组定位尖头5,起到定位作用,方便进行安装。

[0028] 工作原理:确定好防护地点后,通过将定位尖头5插入土下,完成对第一安全防护架1的定位,保障了使用的稳定性,安装有连接转轴4方便转动打开第二安全防护架7,再转动滑出收缩槽14内部的支撑板块17,并经转轴11转动延伸出安装槽9内部的第一伸缩支撑杆10,使其底端卡入相适应的定位孔18内,通过设有一组定位孔18方便调节不同的支撑距离,从而可以调节第二安全防护架7的使用角度,同时可以滑出调节滑槽12内部的第二伸缩支撑杆13,使其伸缩与地面接触从而可以有效的进行支撑,进一步保障了整体的使用效果,从而通过第一安全防护网3和第二安全防护网8进行防护,收纳时,可以使上述组件复位,通过限位支撑板6对第二安全防护架7的底部进行支撑,从而完成折叠收纳,方便搬运。

[0029] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

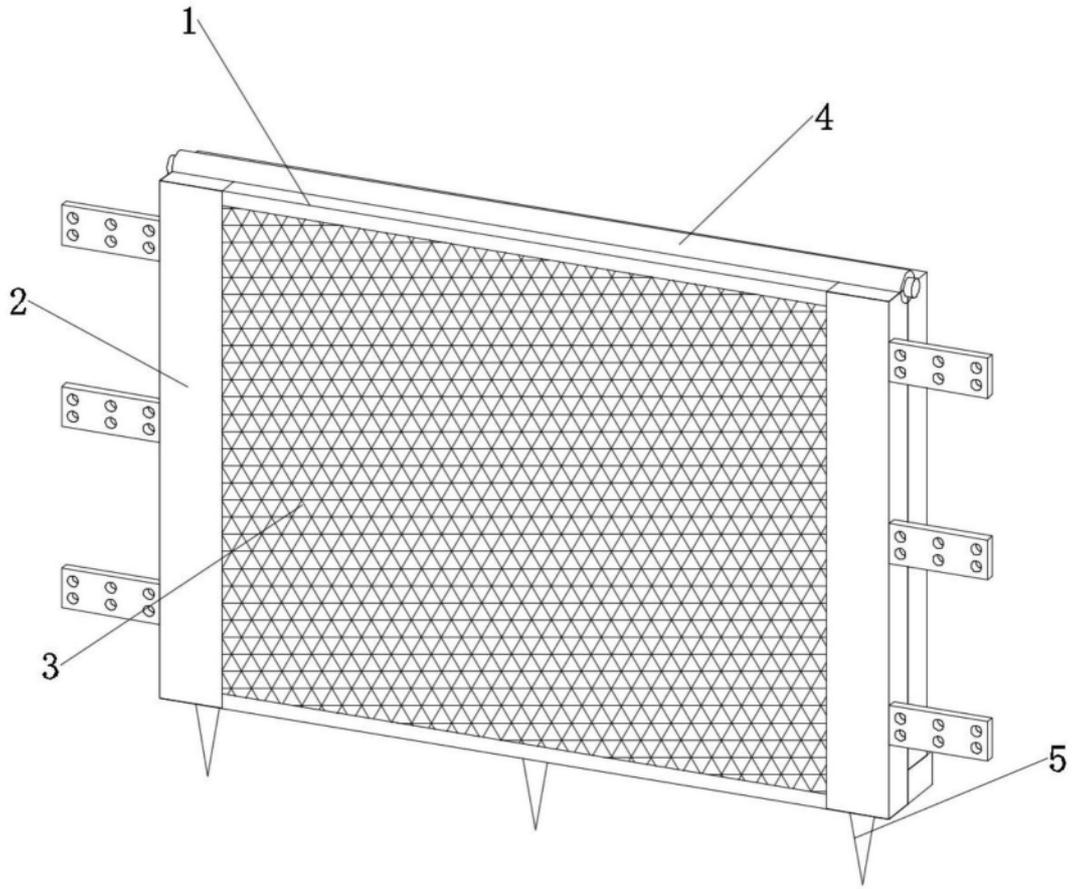


图1

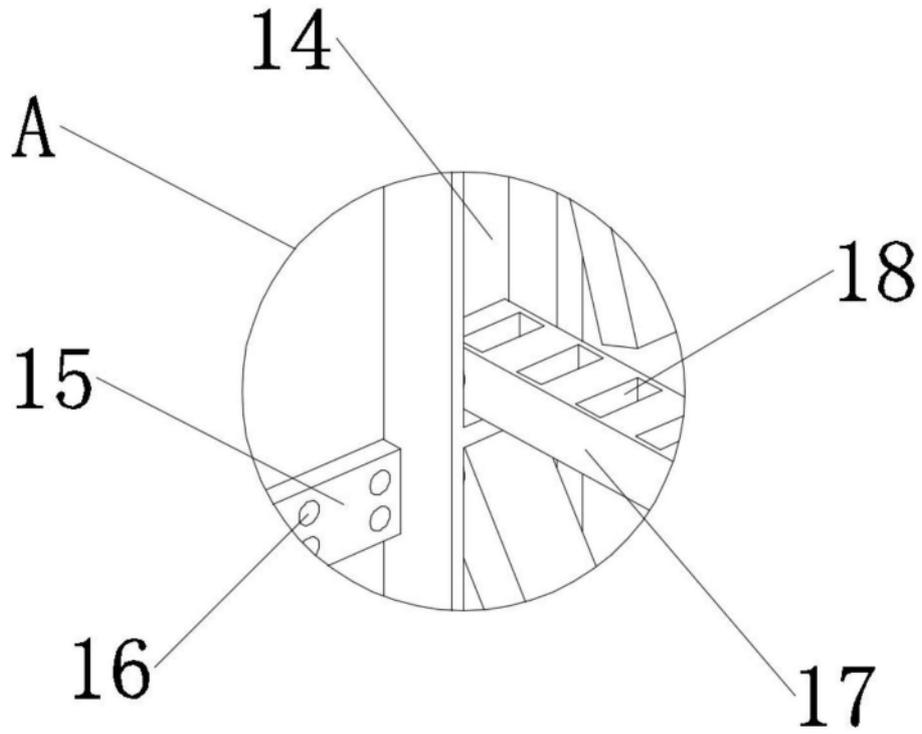


图3