



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219993380 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 10

(21) 申请号 202321580218.X

(22) 申请日 2023.06.20

(73) 专利权人 史春维

地址 721000 陕西省宝鸡市渭滨区新宝路
36号付64号

(72) 发明人 史春维 胥晓刚 魏小龙

(74) 专利代理机构 西安万知知识产权代理有限公司 61264

专利代理师 李春红

(51) Int. Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

E04G 21/32 (2006.01)

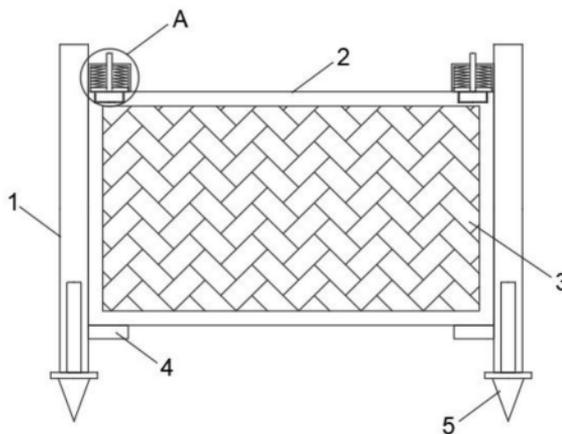
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种工民建施工安全防护网

(57) 摘要

本实用新型公开了防护网技术领域的一种工民建施工安全防护网,包括两组固定杆,两组固定杆之间设有框体,且框体内安装有防护网主体,两组固定杆的底部均连接有接地桩,两组固定杆的前端、后端均开设有收纳槽,收纳槽的内壁顶端连接有转动设置的转轴,且转轴上安装有伸缩杆,伸缩杆的底部设有支撑垫板,两组固定杆的内侧面底部均设有支撑板,两组固定杆的内侧面顶部均安装有U型架,U型架内设有拆装单元,拆装单元包括定位块,框体的内腔顶部两端均开设有与定位块相适配的定位槽,工民建施工安全防护网取代了传统的焊接方式,提高了防护网的拆装效率;且提高了防护网与地面连接的稳定性,避免在受到外力后防护网倾倒而失去防护作用。



1. 一种工民建施工安全防护网,包括两组固定杆(1),两组固定杆(1)之间设有框体(2),且框体(2)内安装有防护网主体(3),其特征在于:两组固定杆(1)的底部均连接有接地桩(5),两组固定杆(1)的前端、后端均开设有收纳槽(12),所述收纳槽(12)的内壁顶端连接有转动设置的转轴(13),且转轴(13)上安装有伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)的底部设有支撑垫板(15),两组固定杆(1)的内侧面底部均设有支撑板(4),且支撑板(4)的上表面与框体(2)的下表面贴合,两组固定杆(1)的内侧面顶部均安装有U型架(6),所述U型架(6)内设有拆装单元,所述拆装单元包括定位块(10),所述框体(2)的内腔顶部两端均开设有与定位块(10)相适配的定位槽(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种工民建施工安全防护网,其特征在于:所述拆装单元还包括操作杆(7),所述操作杆(7)与U型架(6)的中部滑动连接,且操作杆(7)的底端与定位块(10)的外壁连接。

3. 根据权利要求2所述的一种工民建施工安全防护网,其特征在于:所述操作杆(7)的底端外壁设有贴合板(8),所述贴合板(8)的两端与U型架(6)的内壁滑动连接,且贴合板(8)的上表面与U型架(6)的内壁之间安装有弹簧(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种工民建施工安全防护网,其特征在于:所述伸缩杆(14)的外壁设有磁石层(16),所述收纳槽(12)的内壁设有与磁石层(16)相适配的铁片(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种工民建施工安全防护网,其特征在于:所述接地桩(5)呈圆锥形,且接地桩(5)的外表面涂有防腐蚀层。

6. 根据权利要求1所述的一种工民建施工安全防护网,其特征在于:所述支撑垫板(15)的下表面嵌入式设有交错分布的凸起。

一种工民建施工安全防护网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护网技术领域,具体为一种工民建施工安全防护网。

背景技术

[0002] 工民建指的是工业与民用建筑,在工业或民用建筑施工时,需要使用安全防护网给施工现场提供防护,防止外来人员进入施工区域受到伤害,工民建施工安全防护网是一种防护结构。

[0003] 现有的工民建施工安全防护网在使用时,通常需要配合固定杆一同使用,通过固定杆对工民建施工安全防护网起到支撑作用,但是现有的安全防护网与固定杆多为焊接式的,在施工完成后,焊接的安全防护网不方便与固定杆拆卸,使用不够方便,为此,我们提出一种工民建施工安全防护网。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种工民建施工安全防护网,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种工民建施工安全防护网,包括两组固定杆,两组固定杆之间设有框体,且框体内安装有防护网主体,两组固定杆的底部均连接有接地桩,两组固定杆的前端、后端均开设有收纳槽,收纳槽的内壁顶端连接有转动设置的转轴,且转轴上安装有伸缩杆,伸缩杆的底部设有支撑垫板,两组固定杆的内侧面底部均设有支撑板,且支撑板的上表面与框体的下表面贴合,两组固定杆的内侧面顶部均安装有U型架,U型架内设有拆装单元,拆装单元包括定位块,框体的内腔顶部两端均开设有与定位块相适配的定位槽。

[0007] 进一步的:拆装单元还包括操作杆,操作杆与U型架的中部滑动连接,且操作杆的底端与定位块的外壁连接,操作杆的底端外壁设有贴合板,贴合板的两端与U型架的内壁滑动连接,且贴合板的上表面与U型架的内壁之间安装有弹簧。

[0008] 进一步的:伸缩杆的外壁设有磁石层,收纳槽的内壁设有与磁石层相适配的铁片。

[0009] 进一步的:接地桩呈圆锥形,且接地桩的外表面涂有防腐蚀层。

[0010] 进一步的:支撑垫板的下表面嵌入式设有交错分布的凸起。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过两组U型架内操作杆、贴合板和弹簧的设置,可以使底部的定位块与框体内的定位槽连接或脱离,实现了框体内工民建施工安全防护网与固定杆的快速拆装,取代了传统的焊接方式,提高了工民建施工安全防护网的拆装效率,方便了施工人员的作业;通过固定杆底部接地桩的作用,从竖直方向提高了工民建施工安全防护网与地面安装的稳定性,通过收纳槽内伸缩杆和支撑垫板的作用,从两侧方向支撑了工民建施工安全防护网,提高了工民建施工安全防护网在使用时的稳定性,避免在受到外力后工民建施工安全防护网倾倒而失去防护作用;磁石层与铁片之间具有吸合力,伸缩杆可收纳在收纳槽

内,在不使用时固定杆占用空间小,方便携带与运输。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的图1中A处放大示意图;

[0015] 图3为本实用新型的固定杆侧面结构部分剖视图。

[0016] 图中:1、固定杆;2、框体;3、防护网主体;4、支撑板;5、接地桩;6、U型架;7、操作杆;8、贴合板;9、弹簧;10、定位块;11、定位槽;12、收纳槽;13、转轴;14、伸缩杆;15、支撑垫板;16、磁石层;17、铁片。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例1:

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种工民建施工安全防护网,本申请的框体2与防护网主体3为一体式结构,包括两组固定杆1,两组固定杆1之间设有框体2,且框体2内安装有防护网主体3,两组固定杆1的底部均连接有接地桩5,两组固定杆1的前端、后端均开设有收纳槽12,收纳槽12的内壁顶端连接有转动设置的转轴13,且转轴13上安装有伸缩杆14,伸缩杆14的底部设有支撑垫板15,两组固定杆1的内侧面底部均设有支撑板4,且支撑板4的上表面与框体2的下表面贴合,两组固定杆1的内侧面顶部均安装有U型架6,U型架6内设有拆装单元,拆装单元包括定位块10,框体2的内腔顶部两端均开设有与定位块10相适配的定位槽11。

[0020] 在使用前,两组固定杆1通过接地桩5与地面连接,框体2与相邻固定杆1连接,框体2放置在两组支撑板4的上表面,再通过拆装单元的作用,使定位块10与框体2内的定位槽11连接,即完成了对防护网主体3的安装,防护网主体3拆卸时,定位块10脱离定位槽11,防护网主体3取代了传统的焊接方式,提高了工民建施工安全防护网的拆装效率,方便了施工人员的作业;通过固定杆1底部接地桩5的作用,从竖直方向提高了工民建施工安全防护网与地面安装的稳定性,通过收纳槽12内伸缩杆14和支撑垫板15的作用,从两侧方向支撑了工民建施工安全防护网,提高了工民建施工安全防护网在使用时的稳定性,避免在受到外力后工民建施工安全防护网倾倒而失去防护作用。

[0021] 其中,优选的,拆装单元还包括操作杆7,操作杆7与U型架6的中部滑动连接,且操作杆7的底端与定位块10的外壁连接,操作杆7的底端外壁设有贴合板8,贴合板8的两端与U型架6的内壁滑动连接,且贴合板8的上表面与U型架6的内壁之间安装有弹簧9;

[0022] 在框体2内的防护网主体3与相邻固定杆1安装时,两组U型架6内的操作杆7外拉,贴合板8上移,弹簧9处于压缩的状态,定位块10收纳在U型架6内部,此时的框体2底部放置在两组支撑板4上,再松开操作杆7,处于压缩的弹簧9自动回位,即带动了贴合板8下移,贴合板8贴合在框体2的上表面,定位块10连接在定位槽11内,即完成了对框体2内防护网主体

3的安装,拆卸时,操作杆7外拉,使定位块10脱离定位槽11,框体2位置不受限后,可顺利从相邻固定杆1之间取下,工民建施工安全防护网取代了传统的焊接方式,便于工作人员的拆装。

[0023] 优选的,伸缩杆14的外壁设有磁石层16,收纳槽12的内壁设有与磁石层16相适配的铁片17,磁石层16与铁片17之间具有吸合力,伸缩杆14可收纳在收纳槽12内,在不使用时固定杆1占用空间小,方便携带与运输。

[0024] 优选的,接地桩5呈圆锥形,且接地桩5的外表面涂有防腐蚀层,圆锥形的设置,方便了接地桩5与地面的连接,防腐蚀层起到了保护作用,避免接地桩5长期与地下水接触而出现生锈的情况,延长了其使用寿命。

[0025] 实施例2:

[0026] 参照图3,该实施例不同于第一个实施例的是:支撑垫板15的下表面嵌入式设有交错分布的凸起,交错分布的凸起增大了支撑垫板15与地面连接的摩擦力,进一步提高了防护网主体3在工作时的稳定性。

[0027] 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。

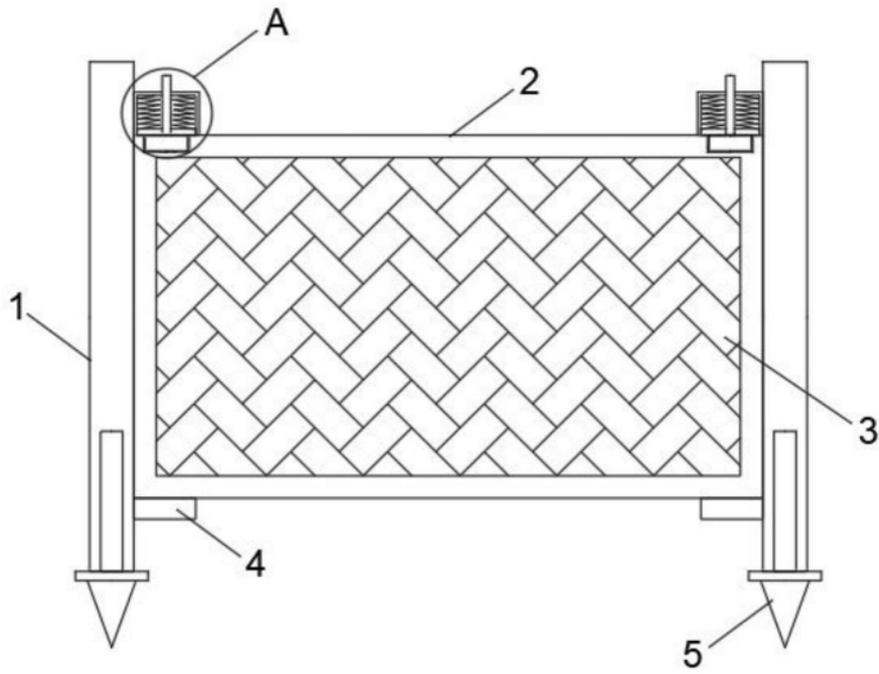


图1

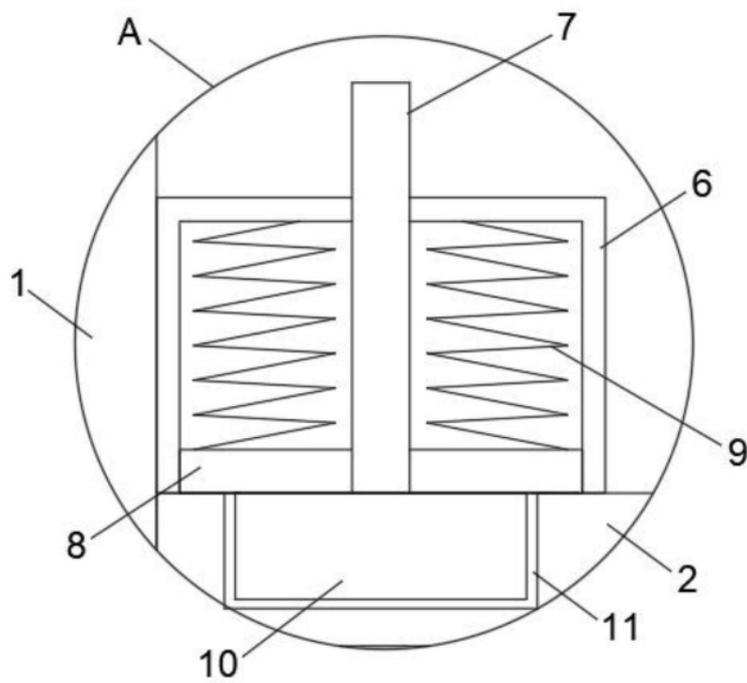


图2

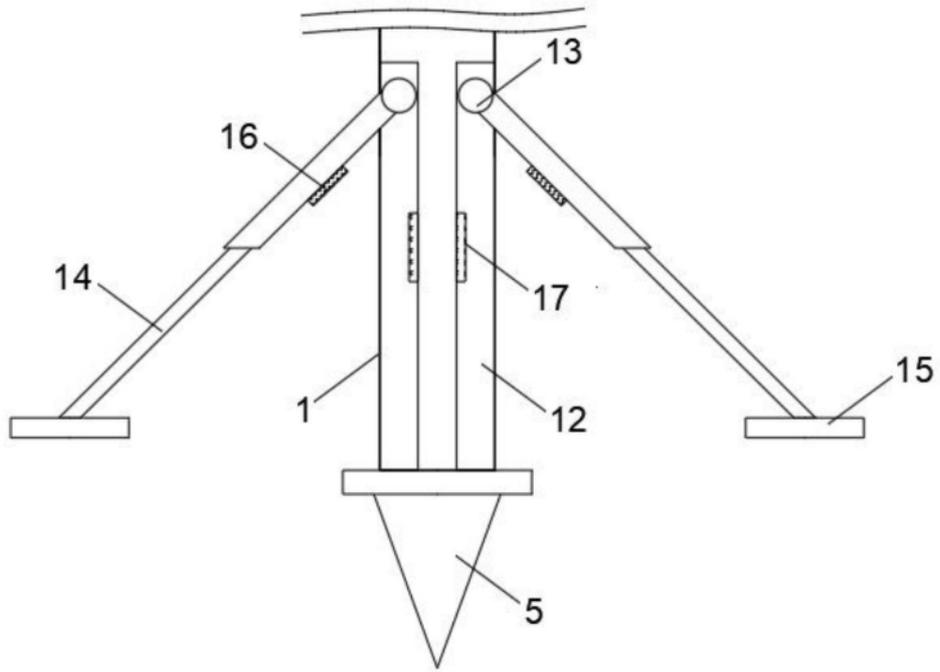


图3