



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219672328 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 12

(21) 申请号 202320730331.5

(22) 申请日 2023.04.06

(73) 专利权人 天津永哲金属制品有限公司  
地址 301602 天津市静海区团泊镇张家房子村

(72) 发明人 赵永哲

(51) Int. Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

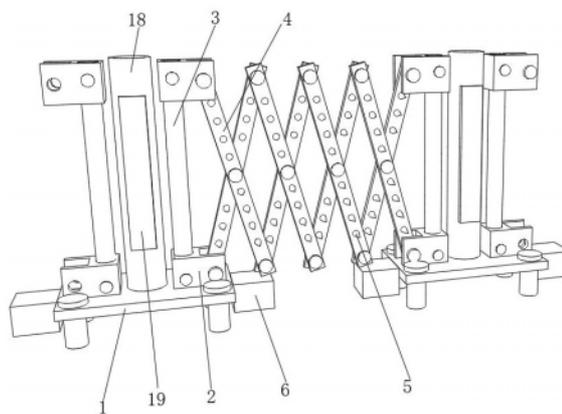
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种防攀爬的铁刺网防护设备

### (57) 摘要

本实用新型涉及铁刺网防护设备领域,公开了一种防攀爬的铁刺网防护设备,包括底座,所述底座的上表面两侧均设置有连接柱,所述连接柱的外壁上部和下部均设置有安装架,下部所述安装架的下表面固定连接在底座的上表面两侧,所述安装架的一侧内壁设置有防护网,防护网通过固定杆与安装架转动连接,所述安装架的外壁一侧固定连接有螺母,所述固定杆的外壁一侧螺纹连接在螺母的内壁。本实用新型中,通过向内推动连接柱,在行走轮的作用下,使防护网向内收,从而可以减小运输体积,并且在固定杆、螺母与螺杆的配合使用下,可以将防护网从安装架上拆下来,将连接柱从安装架上拆下来,从而使体积更加减小,从而提高了便携性。



1. 一种防攀爬的铁刺网防护设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面两侧均设置有连接柱(3),所述连接柱(3)的外壁上部与下部均设置有安装架(2),下部所述安装架(2)的下表面固定连接在底座(1)的上表面两侧,所述安装架(2)的一侧内壁设置有防护网(4),防护网(4)通过固定杆(11)与安装架(2)转动连接,所述安装架(2)的外壁一侧固定连接有螺母(12),所述固定杆(11)的外壁一侧螺纹连接在螺母(12)的内壁,所述安装架(2)与连接柱(3)通过螺杆(16)固定连接,所述底座(1)的外壁两侧均固定连接有固定块(6),所述固定块(6)的下表面均开设有凹槽(7),所述凹槽(7)的内壁固定连接有行走轮(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种防攀爬的铁刺网防护设备,其特征在于:所述防护网(4)包括连接板一(401)和连接板二(402),所述连接板一(401)的下端与连接板二(402)的上端均转动连接在固定杆(11)的外壁。

3. 根据权利要求2所述的一种防攀爬的铁刺网防护设备,其特征在于:相邻侧所述连接板一(401)与连接板二(402)的两端均通过连接杆二(10)转动连接,所述连接板一(401)与连接板二(402)为交叉设置,所述连接板一(401)与连接板二(402)的相交处转动连接在连接杆一(9)的外壁。

4. 根据权利要求1所述的一种防攀爬的铁刺网防护设备,其特征在于:所述安装架(2)的两侧均开设有固定孔(13),所述固定孔(13)的内壁滑动连接有固定杆(11),所述安装架(2)的外壁一侧开设有插孔(15),所述插孔(15)的内壁滑动连接有螺杆(16),所述螺杆(16)的外壁螺纹连接在连接孔(14)的内壁,所述连接孔(14)开设在连接柱(3)的外壁一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种防攀爬的铁刺网防护设备,其特征在于:所述底座(1)的表面四角均滑动连接有安装柱(17)。

6. 根据权利要求2所述的一种防攀爬的铁刺网防护设备,其特征在于:所述连接板一(401)与连接板二(402)的外壁两侧均固定连接有尖刺(5)。

7. 根据权利要求1所述的一种防攀爬的铁刺网防护设备,其特征在于:所述底座(1)的上表面中部固定连接有立柱(18),所述立柱(18)的外壁一侧固定连接有反光条(19)。

## 一种防攀爬的铁刺网防护设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及铁刺网防护设备领域,尤其涉及一种防攀爬的铁刺网防护设备。

### 背景技术

[0002] 防护隔离栏在日常生活中经常见到,是一种将场地或危险地点进行隔离防护的一种安全装置,可以防止入侵者的攀爬,但是目前常见的铁刺网防护栏体积较大,在运输的时候不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防攀爬的铁刺网防护设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种防攀爬的铁刺网防护设备,包括底座,所述底座的上表面两侧均设置有连接柱,所述连接柱的外壁上部与下部均设置有安装架,下部所述安装架的下表面固定连接在底座的上表面两侧,所述安装架的一侧内壁设置有防护网,防护网通过固定杆与安装架转动连接,所述安装架的外壁一侧固定连接螺母,所述固定杆的外壁一侧螺纹连接在螺母的内壁,所述安装架与连接柱通过螺杆固定连接,所述底座的外壁两侧均固定连接固定块,所述固定块的下表面均开设有凹槽,所述凹槽的内壁固定连接行走轮。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述防护网包括连接板一和连接板二,所述连接板一的下端与连接板二的上端均转动连接在固定杆的外壁。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 相邻侧所述连接板一与连接板二的两端均通过连接杆二转动连接,所述连接板一与连接板二为交叉设置,所述连接板一与连接板二的相交处转动连接在连接杆一的外壁。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述安装架的两侧均开设有固定孔,所述固定孔的内壁滑动连接有固定杆,所述安装架的外壁一侧开设有插孔,所述插孔的内壁滑动连接有螺杆,所述螺杆的外壁螺纹连接在连接孔的内壁,所述连接孔开设在连接柱的外壁一侧。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述底座的表面四角均滑动连接有安装柱。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述连接板一与连接板二的外壁两侧均固定连接有尖刺。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述底座的上表面中部固定连接立柱,所述立柱的外壁一侧固定连接有反光条。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果:

[0018] 本实用新型中,通过向内推动连接柱,在行走轮的作用下,使防护网向内收,从而可以减小运输体积,并且在固定杆、螺母与螺杆的配合使用下,可以将防护网从安装架上拆下来,将连接柱从安装架上拆下来,从而可以使体积更加减小,从而提高了便携性。

[0019] 本实用新型中,通过在底座的两侧均设置安装架与连接杆,从而可以根据需要防护场地大小的范围来增加防护网,而防护网的两侧设置的尖刺可以防止人们攀爬,底座通过安装柱固定在地面上,从而可以使该防护装置更加稳定,避免侧翻。

### 附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种防攀爬的铁刺网防护设备的立体图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种防攀爬的铁刺网防护设备的结构展开图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种防攀爬的铁刺网防护设备的结构示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、底座;2、安装架;3、连接柱;4、防护网;401、连接板一;402、连接板二;5、尖刺;6、固定块;7、凹槽;8、行走轮;9、连接杆一;10、连接杆二;11、固定杆;12、螺母;13、固定孔;14、连接孔;15、插孔;16、螺杆;17、安装柱;18、立柱;19、反光条。

### 实施方式

[0025] 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。

[0026] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种防攀爬的铁刺网防护设备,包括底座1,底座1的上表面两侧均设置有连接柱3,连接柱3的外壁上与下部均设置有安装架2,下部安装架2的下表面固定连接在底座1的上表面两侧,安装架2的一侧内壁设置有防护网4,防护网4通过固定杆11与安装架2转动连接,安装架2的外壁一侧固定连接有螺母12,固定杆11的外壁一侧螺纹连接在螺母12的内壁,安装架2与连接柱3通过螺杆16固定连接,底座1的外壁两侧均固定连接有固定块6,固定块6的下表面均开设有凹槽7,凹槽7的内壁固定连接行走轮8,通过向内推动连接柱3,在行走轮8的作用下,使防护网4向内收,从而可以减小运输体积,并且在固定杆11、螺母12与螺杆16的配合使用下,将固定杆11拧出螺母12,使固定杆11脱离安装架2和防护网4,从而可以将防护网4从安装架2上拆下来,通过将螺杆16拧出连接柱3与安装架2,从而可以将连接柱3与安装架2可以进行拆分,从而可以使体积更加减小,从而提高了便携性。

[0027] 防护网4包括连接板一401和连接板二402,连接板一401的下端与连接板二402的上端均转动连接在固定杆11的外壁,相邻侧连接板一401与连接板二402的两端均通过连接杆二10转动连接,连接板一401与连接板二402为交叉设置,连接板一401与连接板二402的相交处转动连接在连接杆一9的外壁,在推动或者拉动防护网4时,连接板一401与连接板二402在固定杆11、连接杆一9和连接杆二10的作用下,可以拉开或合并,安装架2的两侧均开设有固定孔13,固定孔13的内壁滑动连接有固定杆11,安装架2的外壁一侧开设有插孔15,插孔15的内壁滑动连接有螺杆16,螺杆16的外壁螺纹连接在连接孔14的内壁,连接孔14开

设在连接柱3的外壁一侧,通过将螺杆16插进插孔15内,而后进连接孔14内,从而可以将连接柱3与安装架2进行固定安装,而后将防护网4卡进安装架2的一侧,而后通过将固定杆11插进固定孔13与防护网4下端的孔内,而后将固定杆11拧进螺母12内,从而可以将防护网4与安装架2进行安装,底座1的表面四角均滑动连接有安装柱17,底座1通过安装柱17固定在地面上,从而可以使该防护装置更加稳定,避免侧翻,连接板一401与连接板二402的外壁两侧均固定连接有尖刺5,防护网4的两侧设置的尖刺5可以防止人们攀爬,底座1的上表面中部固定连接有立柱18,立柱18的外壁一侧固定连接有反光条19,反光条19的设置可以起到一个警示对的作用。

[0028] 工作原理:在需要使用该装置时,通过向内推动连接柱3,在行走轮8的作用下,使防护网4向内收,从而可以减小运输体积,并且在固定杆11、螺母12、螺杆16、固定孔13、连接孔14与插孔15的配合使用下,可以将防护网4从安装架2上拆下来,将连接柱3从安装架2上拆下来,从而可以使体积更加减小,从而提高了便携性,通过在底座1的两侧均设置安装架2与连接杆,从而可以根据需要防护场地大小的范围来增加防护网4,而防护网4的两侧设置的尖刺5可以防止人们攀爬,底座1通过安装柱17固定在地面上,从而可以使该防护装置更加稳定,避免侧翻。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。



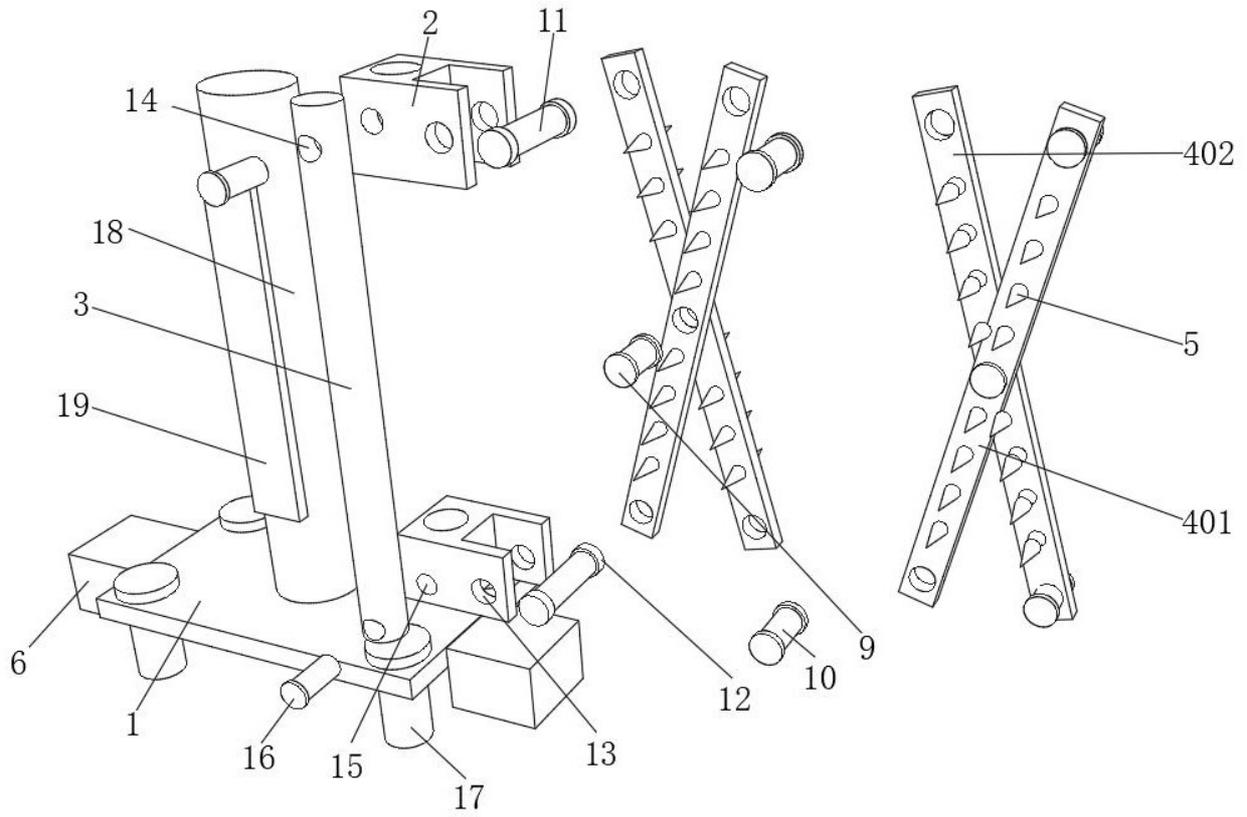


图 2

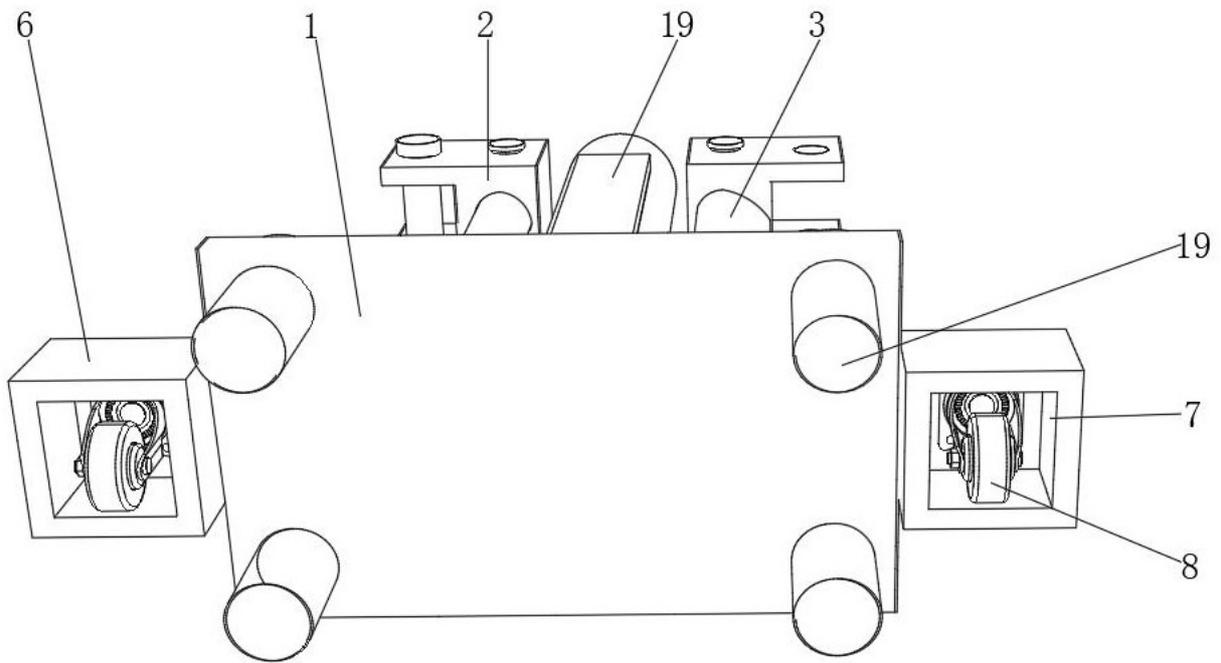


图 3