



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218970834 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 05

(21) 申请号 202223298919.2

(22) 申请日 2022.12.05

(73) 专利权人 天津御诚科技发展有限公司

地址 300385 天津市西青区大寺镇大任庄
村北大街18号

(72) 发明人 王明璐

(74) 专利代理机构 北京众辉津成知识产权代理
事务所(普通合伙) 16108

专利代理师 刘俊影

(51) Int.Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

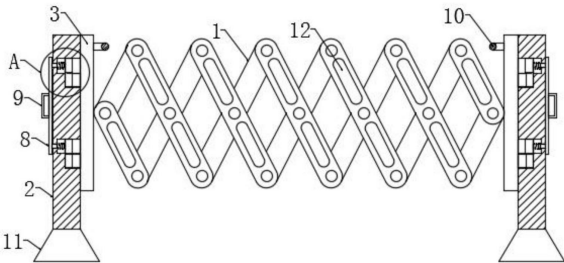
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于移动的折叠护栏

(57) 摘要

本实用新型涉及护栏技术领域,且公开了一种便于移动的折叠护栏,包括折叠栅栏、两个立柱和两个安装板,两个安装板分别竖直安装在折叠栅栏的左右两侧,两个立柱分别竖直设置在两个安装板的左右两侧,且两个立柱的相对两侧均设置有卡接安装机构并分别与两个安装板固定安装;每组卡接安装机构均包括两个T形滑块,两个T形滑块均固定安装在安装板靠近立柱的一侧,立柱靠近安装板的一侧开设有两个可供T形滑块插入的插槽,两个插槽的下侧均开设有可供T形滑块滑动插入的T形卡槽,两个插槽的内部均设置有弹性阻挡组件。本实用新型不仅能够对护栏进行折叠收缩,且便于进行拆装,从而便于人们进行移动携带,便于人们使用。



1. 一种便于移动的折叠护栏, 其特征在于, 包括折叠栅栏(1)、两个立柱(2)和两个安装板(3), 两个所述安装板(3)分别竖直安装在折叠栅栏(1)的左右两侧, 两个所述立柱(2)分别竖直设置在两个安装板(3)的左右两侧, 且两个立柱(2)的相对两侧均设置有卡接安装机构并分别与两个安装板(3)固定安装;

每组所述卡接安装机构均包括两个T形滑块(4), 两个所述T形滑块(4)均固定安装在安装板(3)靠近立柱(2)的一侧, 所述立柱(2)靠近安装板(3)的一侧开设有两个可供T形滑块(4)插入的插槽, 两个所述插槽的下侧均开设有可供T形滑块(4)滑动插入的T形卡槽, 两个所述插槽的内部均设置有弹性阻挡组件。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的折叠护栏, 其特征在于, 所述弹性阻挡组件包括两个挡块(5)、两个圆杆(6)、两个弹簧(7)和拉板(8), 两个所述挡块(5)分别滑动设置在两个插槽中, 两个所述插槽的槽底均开设有可供挡块(5)滑入的凹槽, 两个所述凹槽的槽底均开设有圆孔, 两个所述圆杆(6)分别横向滑动设置在两个圆孔中, 两个所述圆杆(6)的内端分别与两个挡块(5)固定连接, 所述拉板(8)竖直设置在立柱(2)远离安装板(3)的一侧并与两个圆杆(6)的外端固定连接, 两个所述弹簧(7)分别设置在两个凹槽中, 且两个弹簧(7)分别与两个圆杆(6)活动套设。

3. 根据权利要求2所述的一种便于移动的折叠护栏, 其特征在于, 所述拉板(8)远离立柱(2)一侧中部固定设置有第一U形把手(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于移动的折叠护栏, 其特征在于, 所述安装板(3)远离立柱(2)的一侧上方固定设置有第二U形把手(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于移动的折叠护栏, 其特征在于, 两个所述立柱(2)的下端均固定设置有基座(11), 两个所述基座(11)均呈四棱台形式设置。

6. 根据权利要求5所述的一种便于移动的折叠护栏, 其特征在于, 所述折叠栅栏(1)的表面粘贴有多个反光贴(12)。

7. 根据权利要求6所述的一种便于移动的折叠护栏, 其特征在于, 所述折叠栅栏(1)和两个安装板(3)均采用铝合金材料制成, 两个立柱(2)均采用不锈钢材料制成。

一种便于移动的折叠护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护栏技术领域,尤其涉及一种便于移动的折叠护栏。

背景技术

[0002] 护栏即围栏,这里说的是指工业用“防护栏”,护栏主要用于住宅、公路、商业区、公共场所等场合中对人身安全及设备设施的保护与防护,护栏在我们生活中处处可见。护栏根据高度的不同,每米长度的价格也会不同。

[0003] 传统的护栏一般采用圆管钢或方管钢相互拼接和插接组成,并采用螺栓进行固定,但是,这种形式的护栏不便于拆装,且无法折叠,占用体积较大,从而导致在搬运不方便,因此提出一种便于移动的折叠护栏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中护栏一般采用圆管钢或方管钢相互拼接和插接组成,并采用螺栓进行固定,但是,这种形式的护栏不便于拆装,且无法折叠,占用体积较大,从而导致在搬运不方便的问题,而提出的一种便于移动的折叠护栏。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于移动的折叠护栏,包括折叠栅栏、两个立柱和两个安装板,两个所述安装板分别竖直安装在折叠栅栏的左右两侧,两个所述立柱分别竖直设置在两个安装板的左右两侧,且两个立柱的相对两侧均设置有卡接安装机构并分别与两个安装板固定安装;

[0007] 每组所述卡接安装机构均包括两个T形滑块,两个所述T形滑块均固定安装在安装板靠近立柱的一侧,所述立柱靠近安装板的一侧开设有两个可供T形滑块插入的插槽,两个所述插槽的下侧均开设有可供T形滑块滑动插入的T形卡槽,两个所述插槽的内部均设置有弹性阻挡组件。

[0008] 优选的,所述弹性阻挡组件包括两个挡块、两个圆杆、两个弹簧和拉板,两个所述挡块分别滑动设置在两个插槽中,两个所述插槽的槽底均开设有可供挡块滑入的凹槽,两个所述凹槽的槽底均开设有圆孔,两个所述圆杆分别横向滑动设置在两个圆孔中,两个所述圆杆的内端分别与两个挡块固定连接,所述拉板竖直设置在立柱远离安装板的一侧并与两个圆杆的外端固定连接,两个所述弹簧分别设置在两个凹槽中,且两个弹簧分别与两个圆杆活动套设。

[0009] 优选的,所述拉板远离立柱一侧中部固定设置有第一U形把手。

[0010] 优选的,所述安装板远离立柱的一侧上方固定设置有第二U形把手。

[0011] 优选的,两个所述立柱的下端均固定设置有基座,两个所述基座均呈四棱台形式设置。

[0012] 优选的,所述折叠栅栏的表面粘贴有多个反光贴。

[0013] 优选的,所述折叠栅栏和两个安装板均采用铝合金材料制成,两个立柱均采用不锈钢材料制成。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于移动的折叠护栏,具备以下有益效果:

[0015] 1、该便于移动的折叠护栏,通过采用两个立柱进行支撑,中间位置采用折叠栅栏进行防护,从而能够进行折叠收缩,同时,折叠栅栏在与两个立柱进行安装连接时,只需要将安装板上的两个T形滑块插入立柱上的两个插槽中,并将两个T形滑块分别滑动至两个T形滑槽中,此时两个挡块在两个弹簧的弹力作用下分别移动至两个T形滑块的上方,对T形滑块进行阻挡,避免脱落,从而便于将安装板与立柱进行安装,同时便于进行拆卸。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型不仅能够对护栏进行折叠收缩,且便于进行拆装,从而便于人们进行移动携带,便于人们使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种便于移动的折叠护栏的整体结构示意图;

[0018] 图2为图1中A部分的放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种便于移动的折叠护栏的立柱的立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种便于移动的折叠护栏的安装板的立体结构示意图。

[0021] 图中:1、折叠栅栏;2、立柱;3、安装板;4、T形滑块;5、挡块;6、圆杆;7、弹簧;8、拉板;9、第一U形把手;10、第二U形把手;11、基座;12、反光贴。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 参照图1-4,一种便于移动的折叠护栏,包括折叠栅栏1、两个立柱2和两个安装板3,两个安装板3分别竖直安装在折叠栅栏1的左右两侧,两个立柱2分别竖直设置在两个安装板3的左右两侧,且两个立柱2的相对两侧均设置有卡接安装机构并分别与两个安装板3固定安装;

[0025] 每组卡接安装机构均包括两个T形滑块4,两个T形滑块4均固定安装在安装板3靠近立柱2的一侧,立柱2靠近安装板3的一侧开设有两个可供T形滑块4插入的插槽,两个插槽的下侧均开设有可供T形滑块4滑动插入的T形卡槽,两个插槽的内部均设置有弹性阻挡组件。

[0026] 如图1-图4示,弹性阻挡组件包括两个挡块5、两个圆杆6、两个弹簧7和拉板8,两个挡块5分别滑动设置在两个插槽中,两个插槽的槽底均开设有可供挡块5滑入的凹槽,两个凹槽的槽底均开设有圆孔,两个圆杆6分别横向滑动设置在两个圆孔中,两个圆杆6的内端分别与两个挡块5固定连接,拉板8竖直设置在立柱2远离安装板3的一侧并与两个圆杆6的

外端固定连接,两个弹簧7分别设置在两个凹槽中,且两个弹簧7分别与两个圆杆6活动套设,便于将两个安装板3分别与两个立柱2进行安装连接,且便于进行拆卸。

[0027] 如图1示,拉板8远离立柱2一侧中部固定设置有第一U形把手9,便于人们拉动第一U形把手9带动拉板8移动。

[0028] 如图1示,安装板3远离立柱2的一侧上方固定设置有第二U形把手10,当需要对安装板3和立柱2进行拆卸时,便于人们拉动第二U形把手10带动安装板3向上移动。

[0029] 如图1和图3示,两个立柱2的下端均固定设置有基座11,两个基座11均呈四棱台形式设置,提高立柱2的支撑稳定性。

[0030] 如图1示,折叠栅栏1的表面粘贴有多个反光贴12,能够在夜间对过往车辆进行反光。

[0031] 同时,折叠栅栏1和两个安装板3均采用铝合金材料制成,使折叠栅栏1和安装板3不易腐蚀损坏,且减轻重量,两个立柱2均采用不锈钢材料制成,提高立柱2强度,且不易腐蚀损坏。

[0032] 本实用新型中,通过采用两个立柱2进行支撑,中间位置采用折叠栅栏1进行防护,从而能够进行折叠收缩,同时,折叠栅栏1在与两个立柱2进行安装连接时,只需要将安装板3上的两个T形滑块4插入立柱2上的两个插槽中,并将两个T形滑块4分别滑动至两个T形滑槽中,此时两个挡块在两个弹簧7的弹力作用下分别移动至两个T形滑块4的上方,对T形滑块4进行阻挡,避免脱落,从而便于将安装板3与立柱2进行安装,同时便于进行拆卸。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

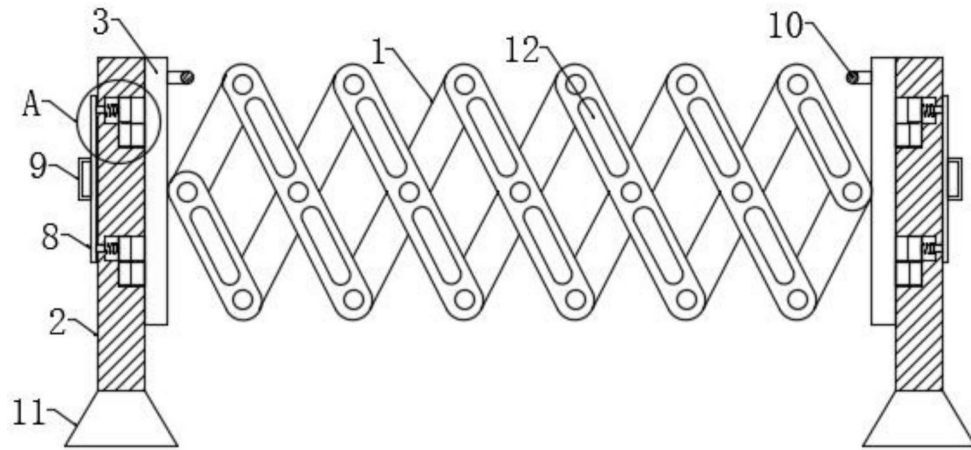


图1

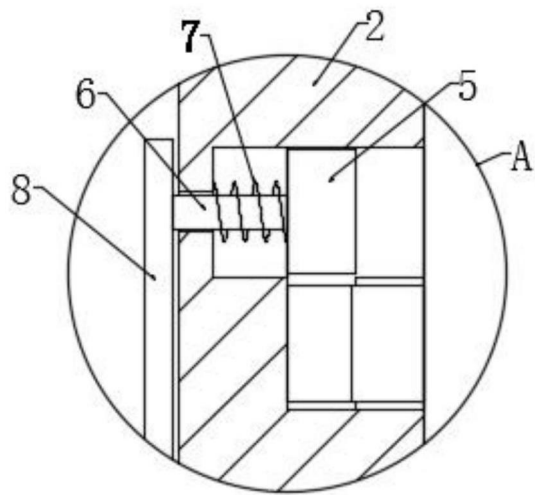


图2

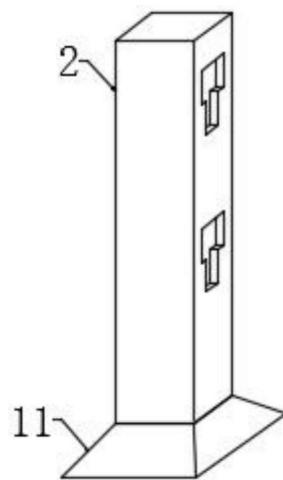


图3

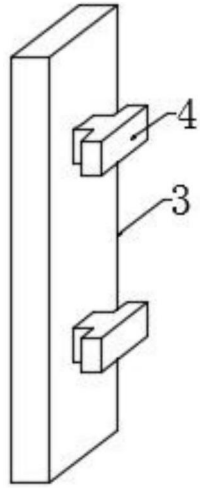


图4