



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213573380 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202022158166.X

F16F 15/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.28

F16F 15/06 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江天桂建设有限公司

地址 314199 浙江省嘉兴市嘉善县魏塘街
道中寒圩村程家小区农贸市场二楼东
侧

(72) 发明人 徐袁兰 俞慧多 刘福友 潘露斌
刘缘缘

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 张抗震

(51) Int. Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

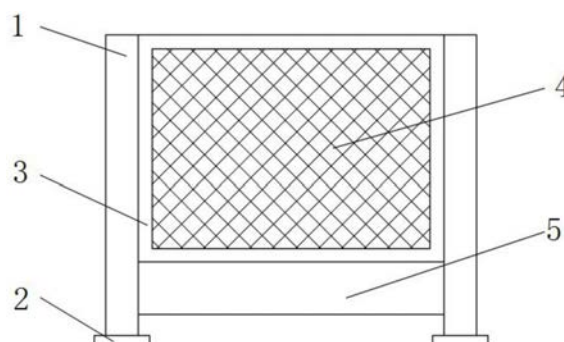
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于维护的组合式房建防护栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于维护的组合式房建防护栏,包括立柱,所述立柱的数量为两组,两组所述立柱之间固定安装有安装框,所述安装框的内部固定安装有防护网,两组所述立柱之间位于安装框的下端的位置固定安装有挡板,所述防护网由第一网板与第二网板组成,所述第一网板与第二网板在安装框的内部呈平行分布,所述第一网板与第二网板之间固定安装有定位件,所述定位件由定位套管、第一支撑杆与第二支撑杆组成,所述第一支撑杆和第二支撑杆分别活动连接在定位套管的两端,所述第一支撑杆与第二支撑杆的一端远离定位套管的位置均固定安装有垫板。本实用新型能够方便防护栏的维护检修,并能提高防护栏的使用效果,具有实用性。



1. 一种便于维护的组合式房建防护栏,包括立柱(1),其特征在于,所述立柱(1)的数量为两组,两组所述立柱(1)之间固定安装有安装框(3),所述安装框(3)的内部固定安装有防护网(4),两组所述立柱(1)之间位于安装框(3)的下端的位置固定安装有挡板(5),所述防护网(4)由第一网板(6)与第二网板(7)组成,所述第一网板(6)与第二网板(7)在安装框(3)的内部呈平行分布,所述第一网板(6)与第二网板(7)之间固定安装有定位件(9),所述定位件(9)由定位套管(10)、第一支撑杆(11)与第二支撑杆(12)组成,所述第一支撑杆(11)和第二支撑杆(12)分别活动连接在定位套管(10)的两端,所述第一支撑杆(11)与第二支撑杆(12)的一端远离定位套管(10)的位置均固定安装有垫板(13),所述第一支撑杆(11)与第二支撑杆(12)之间位于定位套管(10)的内部的位置填充有阻尼垫(14),所述第一支撑杆(11)与第二支撑杆(12)的外表面均套设有弹簧(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于维护的组合式房建防护栏,其特征在于,所述安装框(3)的外表面固定连接有固定螺栓(8),所述第一网板(6)与第二网板(7)均通过固定螺栓(8)固定安装在安装框(3)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于维护的组合式房建防护栏,其特征在于,所述立柱(1)的下端固定安装有底座(2),所述底座(2)的外表面开设有安装孔,安装孔的数量为若干组。

4. 根据权利要求1所述的一种便于维护的组合式房建防护栏,其特征在于,所述弹簧(15)分别套设在第一支撑杆(11)和第二支撑杆(12)的外表面位于垫板(13)与定位套管(10)之间的位置。

5. 根据权利要求1所述的一种便于维护的组合式房建防护栏,其特征在于,所述定位件(9)的数量为若干组,若干组所述定位件(9)均匀分布在第一网板(6)与第二网板(7)之间的位置。

6. 根据权利要求1所述的一种便于维护的组合式房建防护栏,其特征在于,所述立柱(1)的一侧外表面开设有卡槽(16),所述安装框(3)的两端均固定安装有卡块(17),所述安装框(3)通过卡槽(16)和卡块(17)与立柱(1)固定连接。

一种便于维护的组合式房建防护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护栏技术领域,尤其涉及一种便于维护的组合式房建防护栏。

背景技术

[0002] 房建是房屋建筑工程,指各类房屋建筑及其附属设施和与其配套的线路、管道、设备安装工程及室内外装修工程。在房建施工过程中,为了避免非施工人员闯入施工现场造成安全事故,在施工场所周围通过防护栏对施工现场进行隔离。

[0003] 现有的房建防护栏在使用时存在一定的缺陷,房建防护栏不便于组合拆卸,导致房建防护栏维护不方便,而且房建防护栏的使用效果不好,给使用过程带来了一定的影响,因此,现在提出一种便于维护的组合式房建防护栏。

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存在的缺点,而提出的一种便于维护的组合式房建防护栏。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于维护的组合式房建防护栏,包括立柱,所述立柱的数量为两组,两组所述立柱之间固定安装有安装框,所述安装框的内部固定安装有防护网,两组所述立柱之间位于安装框的下端的位置固定安装有挡板,所述防护网由第一网板与第二网板组成,所述第一网板与第二网板在安装框的内部呈平行分布,所述第一网板与第二网板之间固定安装有定位件,所述定位件由定位套管、第一支撑杆与第二支撑杆组成,所述第一支撑杆和第二支撑杆分别活动连接在定位套管的两端,所述第一支撑杆与第二支撑杆的一端远离定位套管的位置均固定安装有垫板,所述第一支撑杆与第二支撑杆之间位于定位套管的内部的位置填充有阻尼垫,所述第一支撑杆与第二支撑杆的外表面均套设有弹簧。

[0007] 优选的,所述安装框的外表面固定连接有固定螺栓,所述第一网板与第二网板均通过固定螺栓固定安装在安装框的内部。

[0008] 优选的,所述立柱的下端固定安装有底座,所述底座的外表面开设有安装孔,安装孔的数量为若干组。

[0009] 优选的,所述弹簧分别套设在第一支撑杆和第二支撑杆的外表面位于垫板与定位套管之间的位置。

[0010] 优选的,所述定位件的数量为若干组,若干组所述定位件均匀分布在第一网板与第二网板之间的位置。

[0011] 优选的,所述立柱的一侧外表面开设有卡槽,所述安装框的两端均固定安装有卡块,所述安装框通过卡槽和卡块与立柱固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置的卡槽和卡块,使防护栏的防护网能够卡合固定,当防护栏需要维护时,将安装框通过卡槽拆卸下来即可进行维护,然后再利用卡块将安装框卡

在立柱之间即可,从而方便对防护栏进行维护;

[0014] 2、本实用新型中,通过设置的第一网板、第二网板、固定螺栓、定位件、定位套管、第一支撑杆、第二支撑杆、垫板、阻尼垫和弹簧,定位件具有缓冲效果,从而使防护栏在使用过程中能够进行缓冲,避免防护栏损坏形变,提高防护栏的使用效果;

[0015] 综上,本实用新型能够方便防护栏的维护检修,并能提高防护栏的使用效果,具有实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种便于维护的组合式房建防护栏的正视图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种便于维护的组合式房建防护栏的安装框与防护网的连接结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种便于维护的组合式房建防护栏的定位件的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种便于维护的组合式房建防护栏的安装框与立柱的连接结构示意图。

[0020] 图中:1立柱、2底座、3安装框、4防护网、5挡板、6第一网板、7第二网板、8固定螺栓、9定位件、10定位套管、11第一支撑杆、12第二支撑杆、13垫板、14阻尼垫、15弹簧、16卡槽、17卡块。

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。

[0022] 实施例一:

[0023] 参照图1-3,一种便于维护的组合式房建防护栏,包括立柱1,立柱1的数量为两组,两组立柱1之间固定安装有安装框3,安装框3的内部固定安装有防护网4,两组立柱1之间位于安装框3的下端的位置固定安装有挡板5,防护网4由第一网板6与第二网板7组成,第一网板6与第二网板7在安装框3的内部呈平行分布,第一网板6与第二网板7之间固定安装有定位件9,定位件9由定位套管10、第一支撑杆11与第二支撑杆12组成,第一支撑杆11和第二支撑杆12分别活动连接在定位套管10的两端,第一支撑杆11与第二支撑杆12的一端远离定位套管10的位置均固定安装有垫板13,第一支撑杆11与第二支撑杆12之间位于定位套管10的内部的位置填充有阻尼垫14,第一支撑杆11与第二支撑杆12的外表面均套设有弹簧15。

[0024] 其中,安装框3的外表面固定连接有固定螺栓8,第一网板6与第二网板7均通过固定螺栓8固定安装在安装框3的内部。

[0025] 其中,立柱1的下端固定安装有底座2,底座2的外表面开设有安装孔,安装孔的数量为若干组。

[0026] 其中,弹簧15分别套设在第一支撑杆11和第二支撑杆12的外表面位于垫板13与定位套管10之间的位置。

[0027] 其中,定位件9的数量为若干组,若干组定位件9均匀分布在第一网板6与第二网板

7之间的位置。

[0028] 实施例二：

[0029] 参照图1-4，一种便于维护的组合式房建防护栏，包括立柱1，立柱1的数量为两组，两组立柱1之间固定安装有安装框3，安装框3的内部固定安装有防护网4，两组立柱1之间位于安装框3的下端的位置固定安装有挡板5，防护网4由第一网板6与第二网板7组成，第一网板6与第二网板7在安装框3的内部呈平行分布，第一网板6与第二网板7之间固定安装有定位件9，定位件9由定位套管10、第一支撑杆11与第二支撑杆12组成，第一支撑杆11和第二支撑杆12分别活动连接在定位套管10的两端，第一支撑杆11与第二支撑杆12的一端远离定位套管10的位置均固定安装有垫板13，第一支撑杆11与第二支撑杆12之间位于定位套管10的内部的位置填充有阻尼垫14，第一支撑杆11与第二支撑杆12的外表面均套设有弹簧15。

[0030] 其中，安装框3的外表面固定连接有固定螺栓8，第一网板6与第二网板7均通过固定螺栓8固定安装在安装框3的内部。

[0031] 其中，立柱1的下端固定安装有底座2，底座2的外表面开设有安装孔，安装孔的数量为若干组。

[0032] 其中，弹簧15分别套设在第一支撑杆11和第二支撑杆12的外表面位于垫板13与定位套管10之间的位置。

[0033] 其中，定位件9的数量为若干组，若干组定位件9均匀分布在第一网板6与第二网板7之间的位置。

[0034] 其中，立柱1的一侧外表面开设有卡槽16，安装框3的两端均固定安装有卡块17，安装框3通过卡槽16和卡块17与立柱1固定连接。

[0035] 工作原理：使用时，先将立柱1通过底座2进行固定，然后将安装框3的卡块17插入立柱1的卡槽16中将安装框3和防护网4固定，利用卡槽16和卡块17能够方便将防护网4进行拆装，从而便于防护栏的维护，防护网4由第一网板6与第二网板7组成，第一网板6和第二网板7均通过固定螺栓8固定在安装框3内，第一网板6和第二网板7之间通过若干组定位件9进行固定，定位件9由定位套管10、第一支撑杆11与第二支撑杆12组成，第一支撑杆11和第二支撑杆12之间的阻尼垫14和弹簧15使定位件9具有缓冲效果，从而使防护栏的防护网4具有优异的缓冲效果，能够避免防护栏使用时受到冲击而形变，提高了防护栏的使用效果。

[0036] 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。

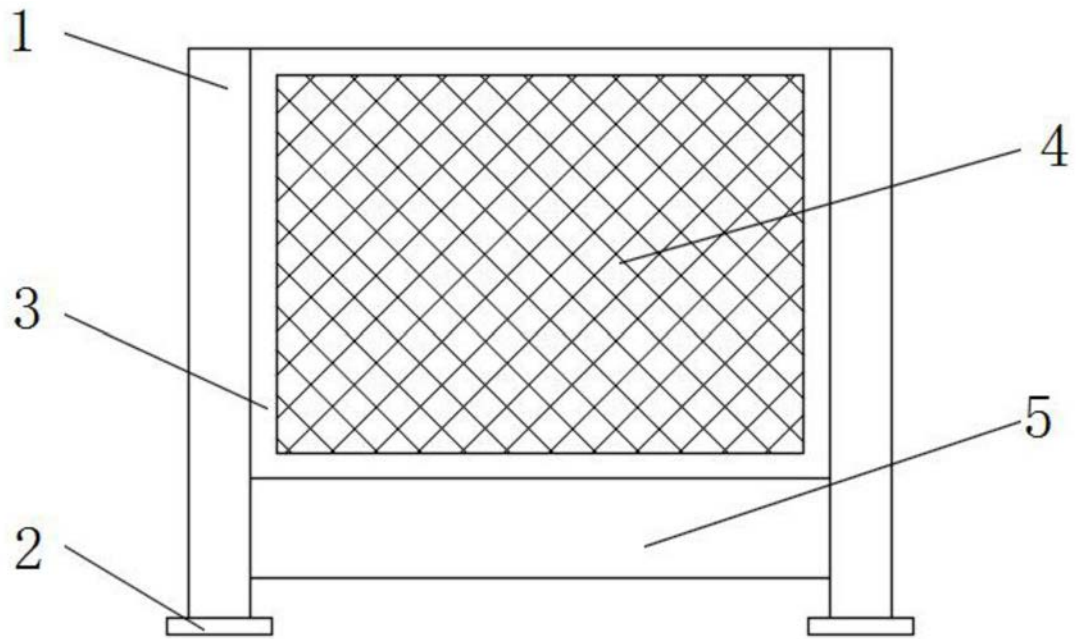


图1

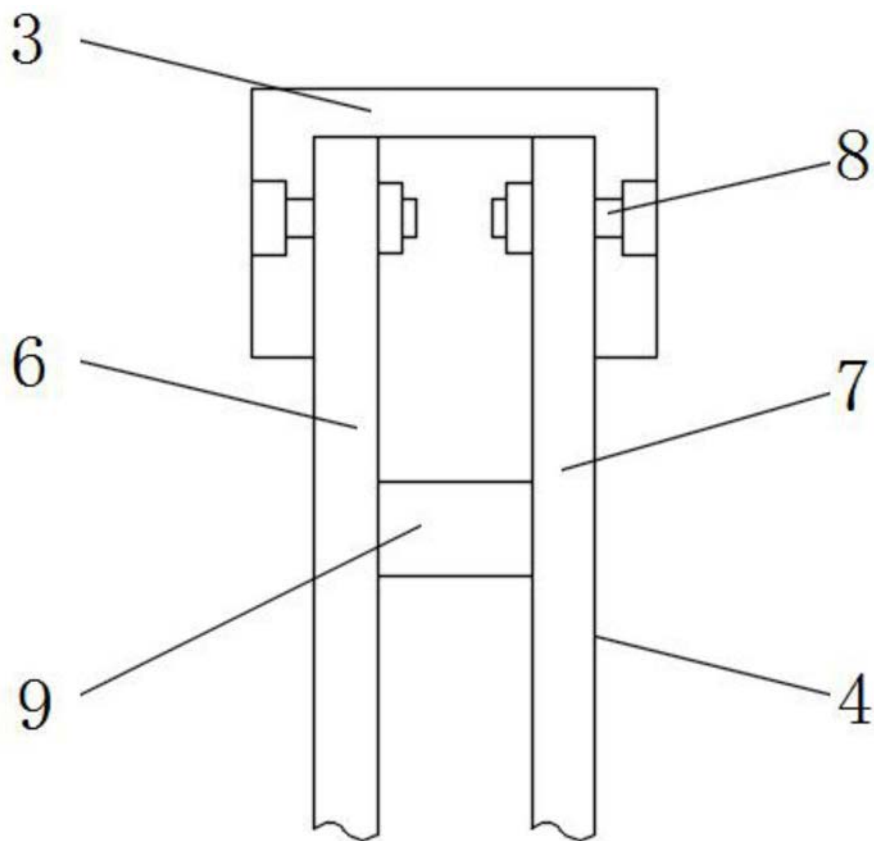


图2

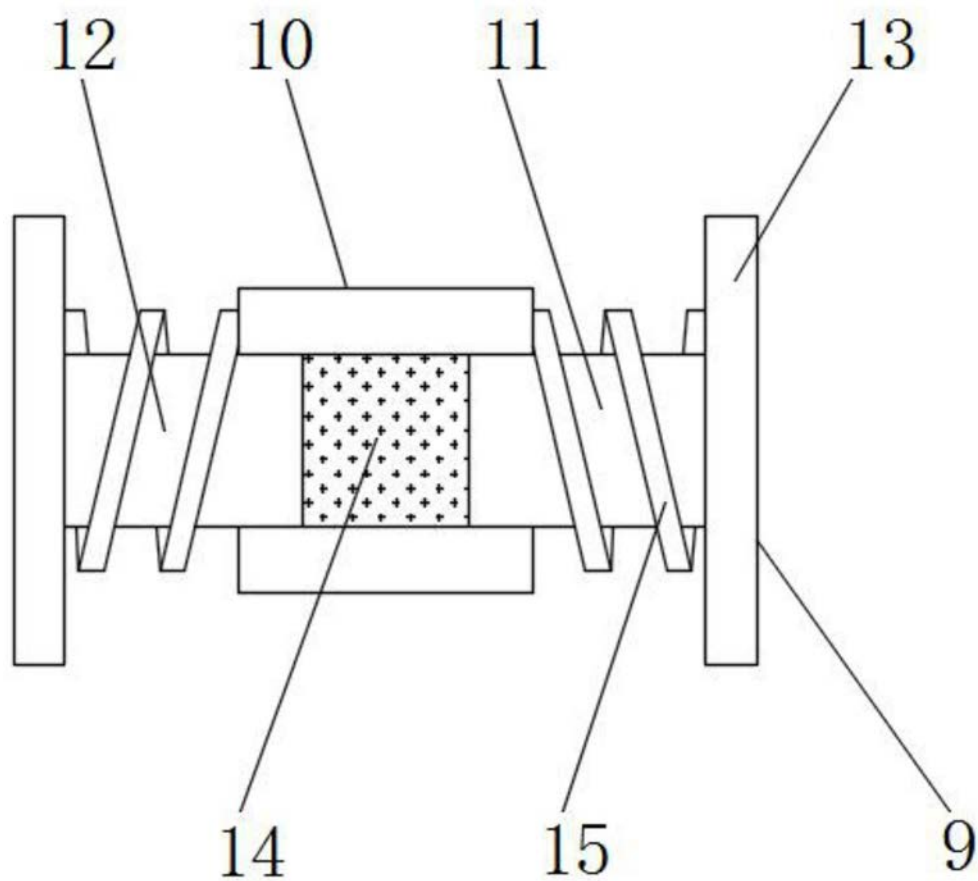


图3

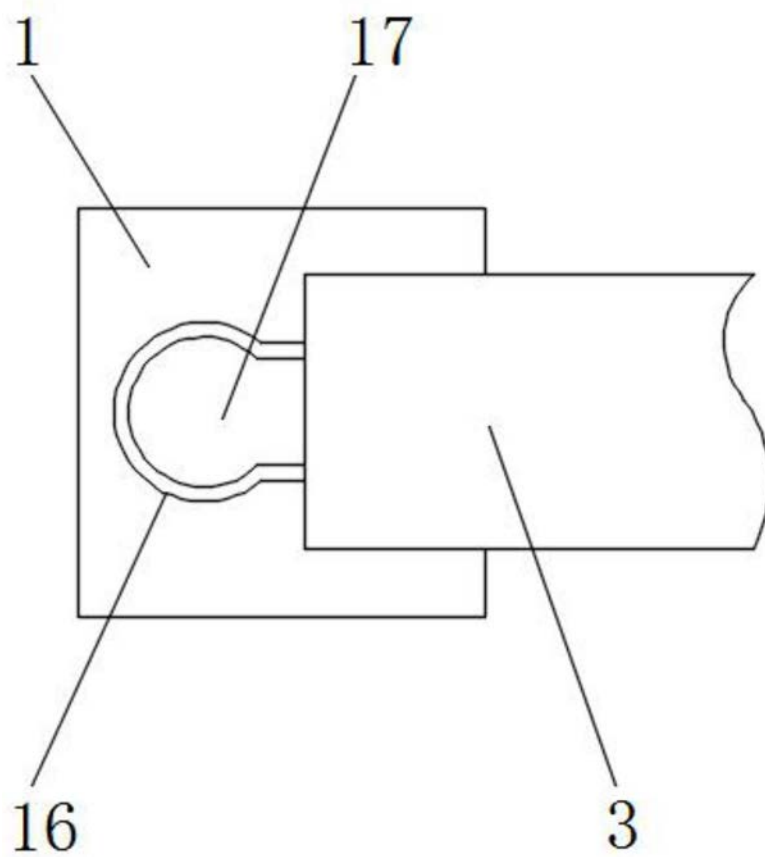


图4