



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209163624 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821693325.2

(22)申请日 2018.10.19

(73)专利权人 青岛营上建设集团有限公司

地址 266000 山东省青岛市即墨市青烟路
232号

(72)发明人 胡海铭 李文卿 姚丙利

(51)Int.Cl.

E04H 17/16(2006.01)

E04H 17/22(2006.01)

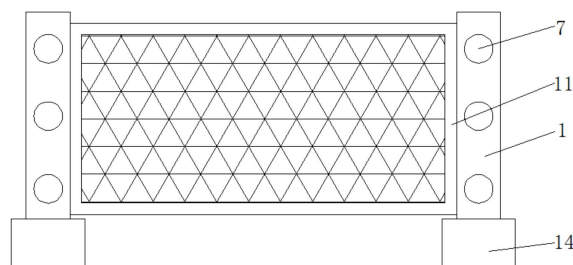
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑施工防护设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工防护设备，包括支撑板，所述支撑板的内部开设有卡槽，所述支撑板内壁的一侧开设有固定槽，所述固定槽内壁的一侧固定连接卡紧弹簧，所述卡紧弹簧远离固定槽的一端固定连接连接板，所述连接板的一侧固定连接延伸杆，所述延伸杆的一端贯穿支撑板并且延伸至支撑板的外部，所述延伸杆位于支撑板的外部固定连接把手，所述连接板远离延伸杆的一侧固定连接固定杆，本实用新型涉及建筑技术领域。该建筑施工防护设备，通过把手拉动延伸杆可以迅速将卡紧的防护网与固定杆脱离，方便安全防护网更换，提高了工人更换的效率，同时转动卡杆与定位槽的结合可以增加更换时装置的稳定性。



1. 一种建筑施工防护设备,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的内部开设有卡槽(2),所述支撑板(1)内壁的一侧开设有固定槽(3),所述固定槽(3)内壁的一侧通过转动板固定连接有关紧弹簧(4),所述卡紧弹簧(4)远离固定槽(3)的一端固定连接有关接板(5),所述连接板(5)的一侧固定连接有关伸杆(6),所述延伸杆(6)的一端贯穿支撑板(1)并且延伸至支撑板(1)的外部,所述延伸杆(6)位于支撑板(1)的外部固定连接有关把手(7),所述连接板(5)远离延伸杆(6)的一侧固定连接有关固定杆(8),所述连接板(5)的表面固定连接有关转动卡杆(9),所述卡槽(2)的内部滑动连接有限位块(10),所述限位块(10)的一侧固定连接有关滑动板(11),所述滑动板(11)的表面开设有与固定杆(8)相互适配的圆槽(12),所述支撑板(1)的内部开设有与转动卡杆(9)相适配的定位槽(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工防护设备,其特征在于:所述支撑板(1)的底部套设有转动轴块(14),所述转动轴块(14)的中间固定连接有关核心块(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工防护设备,其特征在于:所述支撑板(1)内壁的底部开设有转动槽(16),所述转动槽(16)内壁的一侧固定连接有关旋转弹簧(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工防护设备,其特征在于:所述旋转弹簧(17)的一端固定连接有关稳定板(18),所述稳定板(18)的一侧固定连接有关旋转卡杆(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑施工防护设备,其特征在于:所述稳定板(18)的表面固定连接有关手动杆(20),所述手动杆(20)的一端贯穿支撑板(1)并且延伸至支撑板(1)的外部。

6. 根据权利要求2所述的一种建筑施工防护设备,其特征在于:所述核心块(15)的表面开设有与旋转卡杆(19)相适配的凹槽(21)。

一种建筑施工防护设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种建筑施工防护设备。

背景技术

[0002] 建筑是建筑物与构筑物的总称,是人们为了满足社会生活需要,利用所掌握的物质技术手段,并运用一定的科学规律、风水理念和美学法则创造的人工环境。建筑以木结构建筑为主,西方的传统建筑以砖石结构为主。现代的建筑则是以钢筋混凝土为主。古人很早就能够运用平衡、和谐、对称、明暗轴线等设计手法,达到美观的效果。中式建筑重艺术装饰,但不复杂,只在主要部位作重点装饰,如窗檐、门楣、屋脊等,布局多为均衡式方向发展,不重高层建筑,至佛教传入后,出现了楼阁佛塔,高层建筑才得以盛行。人们在一座建筑中的日常生活和工作总是离不开水、空气和电的,我们把提供这些必需物的设备称为建筑设备,包括给水排水、采暖通风与空调以及电力电气等系统。由于有了这些设备,从而保证了健康舒适的室内环境。

[0003] 传统的建筑施工防护网在工作时容易遭受掉落的碎石块破坏,被破坏后的防护网需要及时更换,否则使用起来会有严重的安全隐患,以往的安全网在更换时不便于操作,工人更换效率较低,并且如果防护网的角度不能调节,会影响在不同条件下的建筑杂物的防护能力。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑施工防护设备,解决了安全网在更换时不便于操作,工人更换效率较低,并且如果防护网的角度不能调节,会影响防护网对建筑杂物防护能力的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种建筑施工防护设备,包括支撑板,所述支撑板的内部开设有卡槽,所述支撑板内壁的一侧开设有固定槽,所述固定槽内壁的一侧通过转动板固定连接有关紧弹簧,所述卡紧弹簧远离固定槽的一端固定连接有关接板,所述连接板的一侧固定连接有关伸杆,所述伸杆的一端贯穿支撑板并且伸至支撑板的外部,所述伸杆位于支撑板的外部固定连接有关把手,所述连接板远离伸杆的一侧固定连接有关定杆,所述连接板的表面固定连接有关动卡杆,所述卡槽的内部滑动连接有限位块,所述限位块的一侧固定连接有关滑板,所述滑板的表面开设有与固定杆相互适配的圆槽,所述支撑板的内部开设有与转动卡杆相适配的定位槽。

[0006] 优选的,所述支撑板的底部套设有转动轴块,所述转动轴块的中间固定连接有关心块。

[0007] 优选的,所述支撑板内壁的底部开设有转动槽,所述转动槽内壁的一侧固定连接有关转弹簧。

[0008] 优选的,所述转弹簧的一端固定连接有关稳定板,所述稳定板的一侧固定连接有关旋转卡杆。

[0009] 优选的,所述稳定板的表面固定连接有手动杆,所述手动杆的一端贯穿支撑板并且延伸至支撑板的外部。

[0010] 优选的,所述核心块的表面开设有与旋转卡杆相适配的凹槽。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种建筑施工防护设备。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1)、该建筑施工防护设备,通过固定槽内壁的一侧固定连接有卡紧弹簧,卡紧弹簧远离固定槽的一端固定连接有连接板,连接板的一侧固定连接有延伸杆,延伸杆的一端贯穿支撑板并且延伸至支撑板的外部,延伸杆位于支撑板的外部固定连接有把手,连接板远离延伸杆的一侧固定连接有固定杆,连接板的表面固定连接有转动卡杆,卡紧弹簧、连接板和转动卡杆的联合设置,通过把手拉动延伸杆可以迅速将卡紧的防护网与固定杆脱离,方便安全防护网更换,提高了工人更换的效率,同时转动卡杆与定位槽的结合可以增加更换时装置的稳定性。

[0014] (2)、该建筑施工防护设备,通过卡槽的内部滑动连接有限位块,限位块的一侧固定连接有滑动板,滑动板的表面开设有与固定杆相互适配的圆槽,支撑板的内部开设有与转动卡杆相适配的定位槽,限位块、圆槽和定位槽的联合设置,拉动手动杆,旋转卡杆与凹槽脱离,防护网的角度可以调节,增强了不同条件下的建筑杂物的防护范围和能力。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型外部的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型滑动板结构的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型连接板结构的剖视图;

[0018] 图4为本实用新型转动卡杆结构的剖视图;

[0019] 图5为本实用新型稳定板结构的剖视图。

[0020] 图中:1-支撑板、2-卡槽、3-固定槽、4-卡紧弹簧、5-连接板、6-延伸杆、7-把手、8-固定杆、9-转动卡杆、10-限位块、11-滑动板、12-圆槽、13-定位槽、14-转动轴块、15-核心块、16-转动槽、17-旋转弹簧、18-稳定板、19-旋转卡杆、20-手动杆、21-凹槽。

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] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑施工防护设备,包括支撑板1,支撑板1的内部开设有卡槽2,卡槽2可以并列设立两个,支撑板1内壁的一侧开设有固定槽3,固定槽3内壁的一侧通过转动板固定连接卡紧弹簧4,卡紧弹簧4远离固定槽3的一端固定连接连接板5,连接板5的一侧固定连接延伸杆6,延伸杆6的一端贯穿支撑板1并且延伸至支撑板1的外部,延伸杆6位于支撑板1的外部固定连接把手7,连接板5远离延伸杆6的一侧固定连接固定杆8,连接板5的表面固定连接转动卡杆9,卡槽2的内部滑动连接有限位块10,限位块10的一侧固定连接滑动板11,滑动板11的表面设置有防滑网,滑动

板11的表面开设有与固定杆8相互适配的圆槽12,支撑板1的内部开设有与转动卡杆9相适配的定位槽13,定位槽13与转动卡杆9卡紧后,操作人员可以松开把手7,直接进行防护网的更换,支撑板1的底部套设有转动轴块14,转动轴块14的中间固定连接有核心块15,支撑板1内壁的底部开设有转动槽16,转动槽16内壁的一侧固定连接有旋转弹簧17,旋转弹簧17的一端固定连接有稳定板18,稳定板18的一侧固定连接有旋转卡杆19,稳定板18的表面固定连接有手动杆20,手动杆20的一端贯穿支撑板1并且延伸至支撑板1的外部,核心块15的表面开设有与旋转卡杆19相适配的凹槽21。

[0023] 工作时,拉动把手7,通过延伸杆6挤压固定槽3内的卡紧弹簧4,从而连接板5带动固定杆8与滑动板11表面的圆槽12脱离,提拉至顶部时,转动把手7,使得转动卡杆9与定位槽13卡合,向外拉动限位块10,将滑动板11整体抽出,更换后将未破损的防护网整体推入卡槽2中,需要调节防护网的角度时,拉动手动杆20,稳定板18挤压转动槽16内的旋转弹簧17,旋转卡杆19与凹槽21脱离,转动支撑板1,转动到合适角度后,松开手动杆20,使得旋转卡杆19与不同的凹槽21重新结合。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

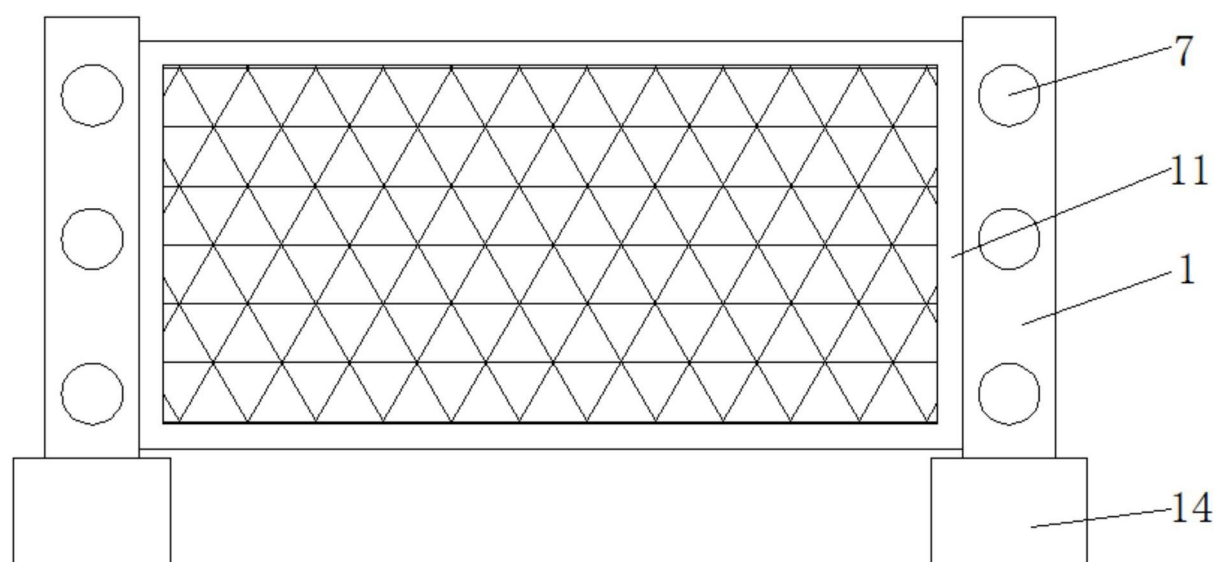


图1

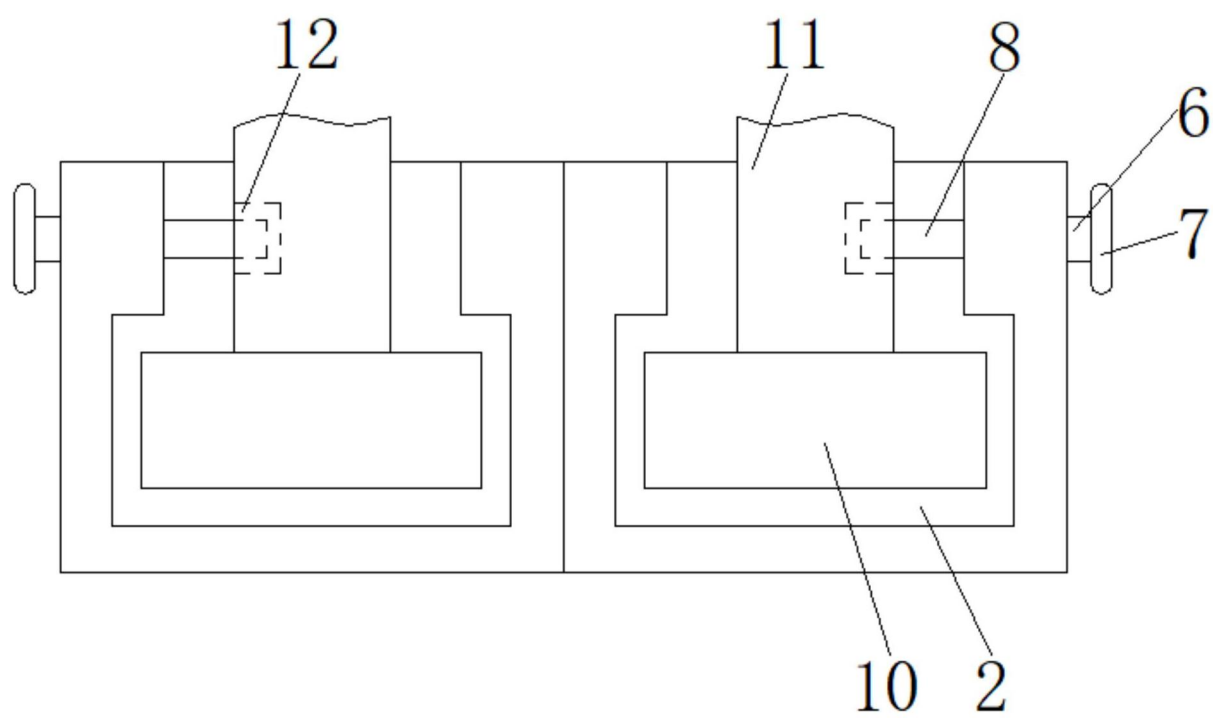


图2

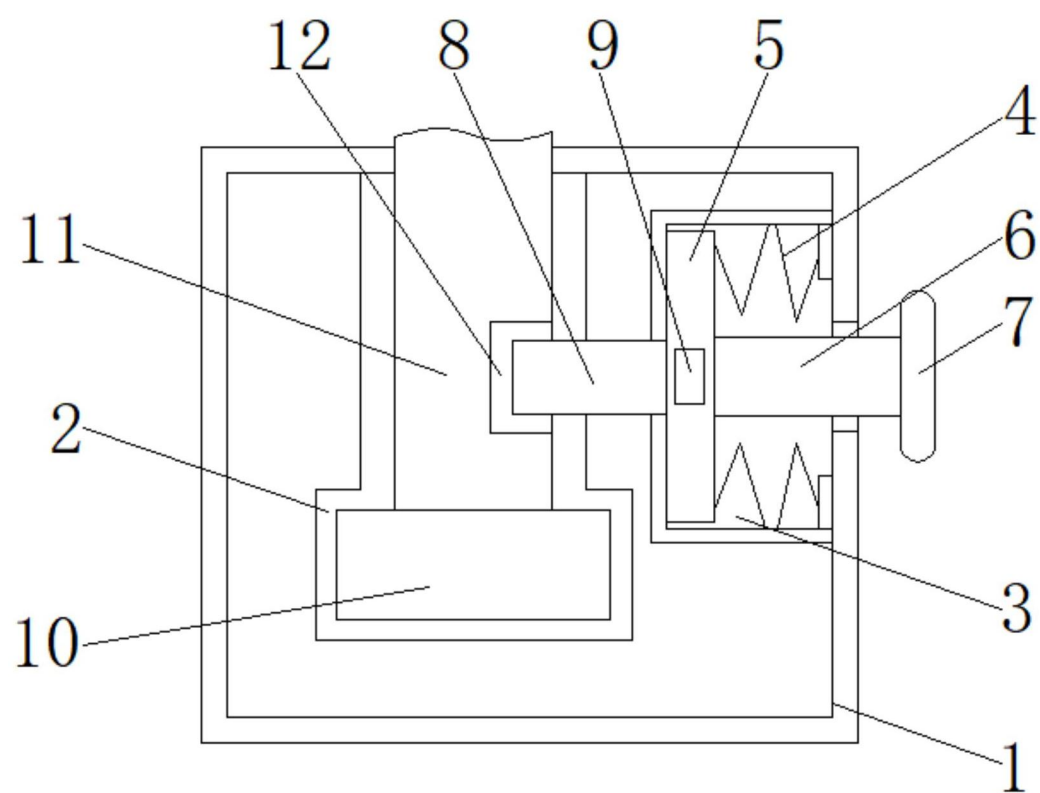


图3

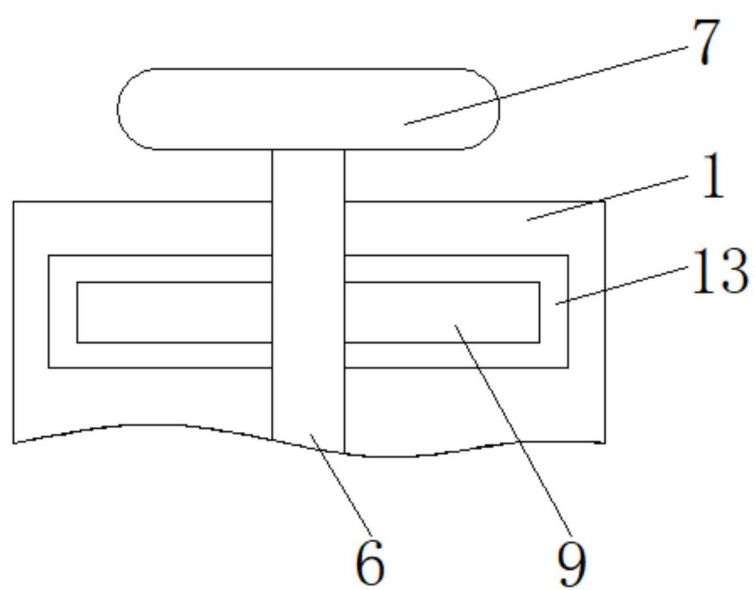


图4

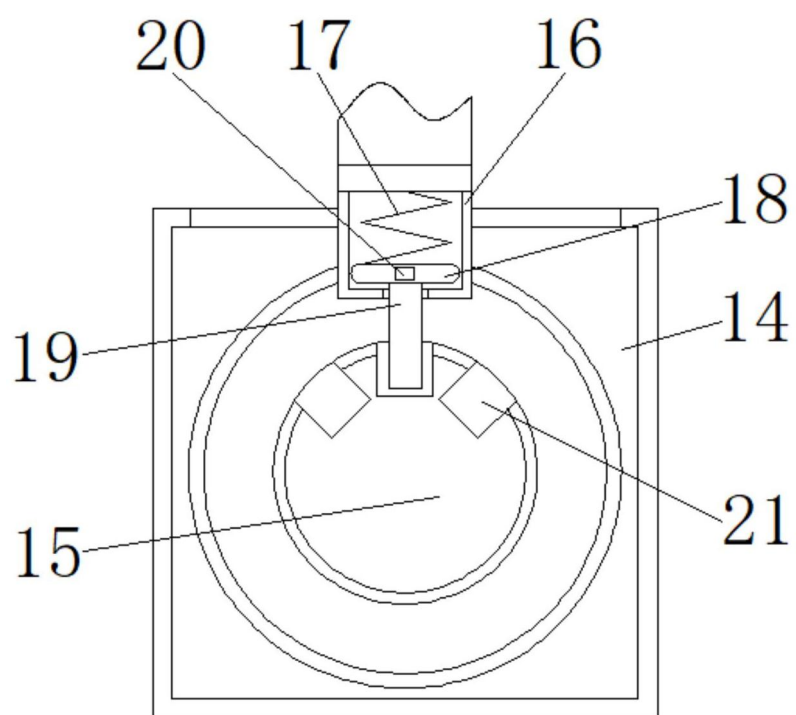


图5