



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111005584 A

(43)申请公布日 2020.04.14

(21)申请号 201911328996.8

(22)申请日 2019.12.20

(71)申请人 陕西同力智慧能源服务有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区丈八五
路二号现代企业中心东区工业厂房3
栋

(72)发明人 安喜娃

(74)专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

代理人 弓长

(51)Int.Cl.

E04G 21/32(2006.01)

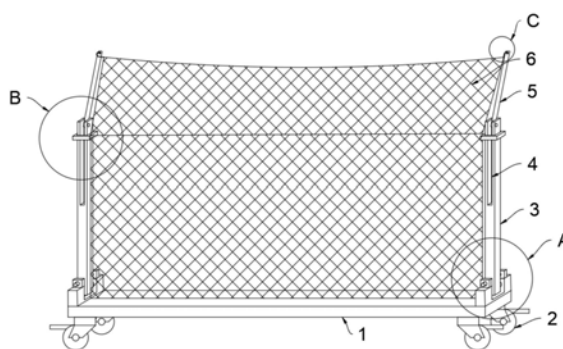
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种建筑用安全防护网

(57)摘要

本发明公开了一种建筑用安全防护网,包括底座,所述底座的下端四角处均设有自锁万向轮,所述底座的上端对称设有两个U型固定块,每个所述U型固定块的U型口内均装设有转动轴,所述转动轴上套设有立柱,所述立柱和U型固定块之间通过锁紧机构固定,所述立柱的上端套设有一个可上下移动的环形套,两个所述环形套之间装设有网体,所述网体的下端部分别与底座固定,所述立柱的上端部开设有一个放置槽,所述放置槽的槽口处通过转轴转动连接有一个转动杆,所述转动杆和网体之间设有钩挂装置。本发明采用移动的方式设置,可以自由的移动和放置,灵活性较高,且当建筑上方有一些物体掉落的时候可以祈祷一定的抵挡作用,降低了一定的危险性。



1. 一种建筑用安全防护网,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的下端四角处均设有自锁万向轮(2),所述底座(1)的上端对称设有两个U型固定块(11),每个所述U型固定块(11)的U型口内均装设有转动轴,所述转动轴上套设有立柱(3),所述立柱(3)和U型固定块(11)之间通过锁紧机构固定,所述立柱(3)的上端套设有一个可上下移动的环形套(10),两个所述环形套(10)之间装设有网体(6),所述网体(6)的下端部分别与底座(1)固定,所述立柱(3)的上端部开设有一个放置槽(4),所述放置槽(4)的槽口处通过转轴(8)转动连接有一个转动杆(5),所述转动杆(5)和网体(6)之间设有钩挂装置。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用安全防护网,其特征在于,所述锁紧机构包括对称固定安装在U型固定块(11)上的两个定位块(12),所述定位块(12)上开设有固定孔,所述立柱(3)的对应位置上也开设有固定孔,所述固定孔内插设有插销(13),所述立柱(3)和定位块(12)之间通过插销(13)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用安全防护网,其特征在于,所述放置槽(4)内的上端部开设有一个避让槽(9),且放置槽(4)的一侧侧壁上设有向上倾斜的斜面(7),且斜面(7)和避让槽(9)位于放置槽(4)的同一侧内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用安全防护网,其特征在于,所述钩挂装置包括开设在转动杆(5)上的固定孔(14),且固定孔(14)位于转动杆(5)远离转轴(8)的一端,所述网体(6)上装设有与固定孔(14)配合使用的挂钩(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用安全防护网,其特征在于,所述插销(11)采用螺钉结构,其上还螺纹连接有一个螺母。

一种建筑用安全防护网

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑安全技术领域,尤其涉及一种建筑用安全防护网。

背景技术

[0002] 作为安全事故多发的建筑施工行业,需要对安全高度重视,提高安全认识,防患于未然,在建筑工程施工中,为提高建筑工程现场的安全防护性,一般都会采用在建筑的外围设置围挡或者防护网,防止建筑现场各种物体的坠落对建筑下方经过的人员造成危险,现有的建筑安全防护网要么结构比较单一,更换率高,成本也高,而且固定起来非常繁琐、安全防护性低。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑用安全防护网。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种建筑用安全防护网,包括底座,所述底座的下端四角处均设有自锁万向轮,所述底座的上端对称设有两个U型固定块,每个所述U型固定块的U型口内均装设有转动轴,所述转动轴上套设有立柱,所述立柱和U型固定块之间通过锁紧机构固定,所述立柱的上端套设有一个可上下移动的环形套,两个所述环形套之间装设有网体,所述网体的下端部分别与底座固定,所述立柱的上端部开设有一个放置槽,所述放置槽的槽口处通过转轴转动连接有一个转动杆,所述转动杆和网体之间设有钩挂装置。

[0006] 优选地,所述锁紧机构包括对称固定安装在U型固定块上的两个定位块,所述定位块上开设有固定孔,所述立柱的对应位置上也开设有固定孔,所述固定孔内插设有插销,所述立柱和定位块之间通过插销连接。

[0007] 优选地,所述放置槽内的上端部开设有一个避让槽,且放置槽的一侧侧壁上设有向上倾斜的斜面,且斜面和避让槽位于放置槽的同一侧内壁。

[0008] 优选地,所述钩挂装置包括开设在转动杆上的固定孔,且固定孔位于转动杆远离转轴的一端,所述网体上装设有与固定孔配合使用的挂钩。

[0009] 优选地,所述插销采用螺钉结构,其上还螺纹连接有一个螺母。

[0010] 本发明中:

[0011] 1、首先,本装置采用移动的方式设置,可以自由的移动和放置,灵活性较高,而且将插销取下之后,立柱可以通过转动轴方便的转动收起,方便装置的移动,甚至在不损伤网体的前提下,可以通过立柱拖着装置移动;

[0012] 2、转动杆转动,当转动至与斜面平齐的时候,转动杆为倾斜的状态,并且其上的固定孔和网体上的固定钩配合使用,使得在上侧的网体为倾斜的状态,这样当建筑上方有一些物体掉落的时候可以祈祷一定的抵挡作用,降低了一定的危险性。

附图说明

- [0013] 图1为本发明提出的一种建筑用安全防护网的结构示意图；
- [0014] 图2为图1中A处结构放大图；
- [0015] 图3为图1中B处结构放大图；
- [0016] 图4为图1中C处结构放大图；
- [0017] 图5为立柱的结构示意图；
- [0018] 图6为立柱的剖面图。
- [0019] 图中：1底座、2自锁万向轮、3立柱、4放置槽、5转动杆、6网体、7斜面、8转轴、9避让槽、10环形套、11U型固定块、12定位块、13插销、14固定孔、15固定钩。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-6，一种建筑用安全防护网，包括底座1，所述底座1的下端四角处均设有自锁万向轮2，自锁万向轮2的设置可以方便整体装置的自由移动和停止后的固定，所述底座1的上端对称设有两个U型固定块11，每个所述U型固定块11的U型口内均装设有转动轴，所述转动轴上套设有立柱3，所述立柱3和U型固定块11之间通过锁紧机构固定，所述立柱3的上端套设有一个可上下移动的环形套10，两个所述环形套10之间装设有网体6，所述网体6的下端部分别与底座1固定，所述立柱3的上端部开设有一个放置槽4，所述放置槽4的槽口处通过转轴8转动连接有一个转动杆5，所述转动杆5和网体6之间设有钩挂装置。

[0022] 本发明中，所述锁紧机构包括对称固定安装在U型固定块11上的两个定位块12，所述定位块12上开设有固定孔，所述立柱3的对应位置上也开设有固定孔，所述固定孔内插设有插销13，所述立柱3和定位块12之间通过插销13连接，所述放置槽4内的上端部开设有一个避让槽9，且放置槽4的一侧侧壁上设有向上倾斜的斜面7，且斜面7和避让槽9位于放置槽4的同一侧内壁，所述钩挂装置包括开设在转动杆5上的固定孔14，且固定孔14位于转动杆5远离转轴8的一端，所述网体6上装设有与固定孔14配合使用的挂钩15，所述插销11采用螺钉结构，其上还螺纹连接有一个螺母，螺钉螺母结构的设置可以放置插销11的脱落，起到更好固定立柱3的作用。

[0023] 本发明中，使用该装置时，将两个立柱3转动至竖直状态，然后通过插销11对立柱3进行固定，转动转动杆5至其与斜面平齐，然后移动环形套10上移，当环形套不能移动时，将网体上的挂钩挂到固定孔内，这样网体的上侧就形成了一个可以承接部分坠落物的斜面网，多个这样的装置组合起来，即可形成一种可以起到很好保护作用的围栏。

[0024] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明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发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

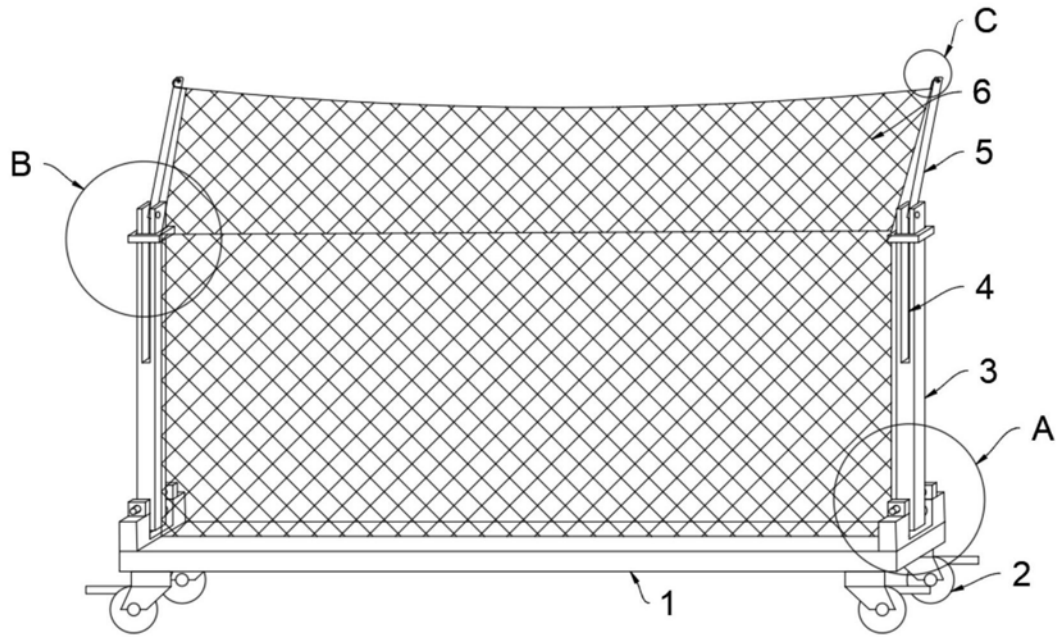


图1

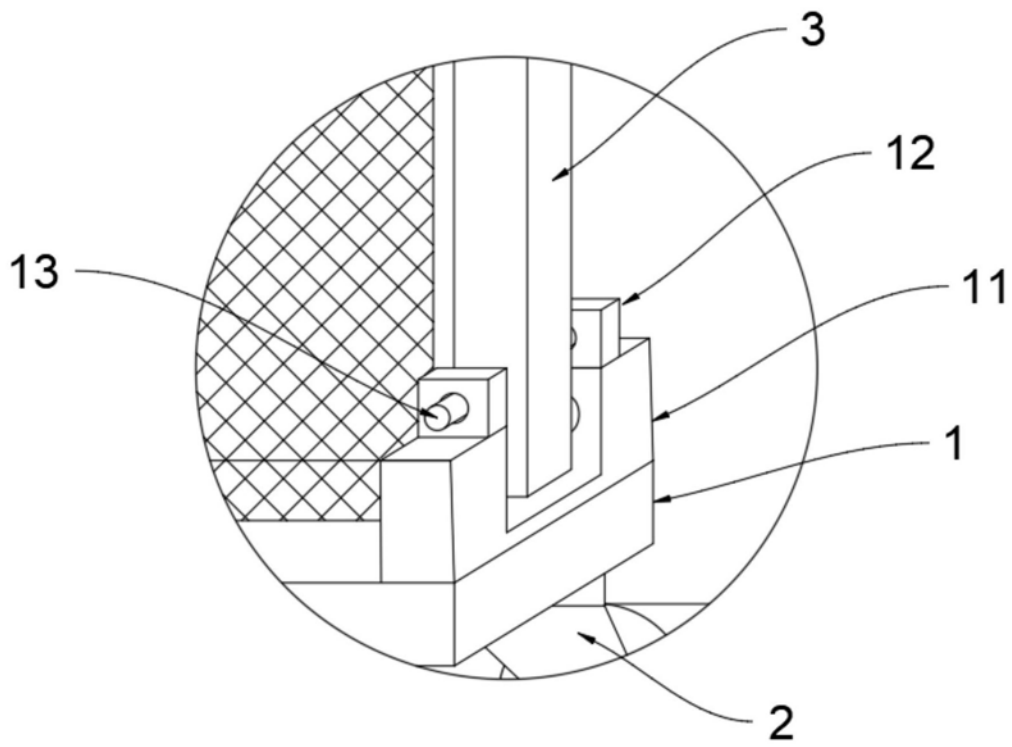


图2

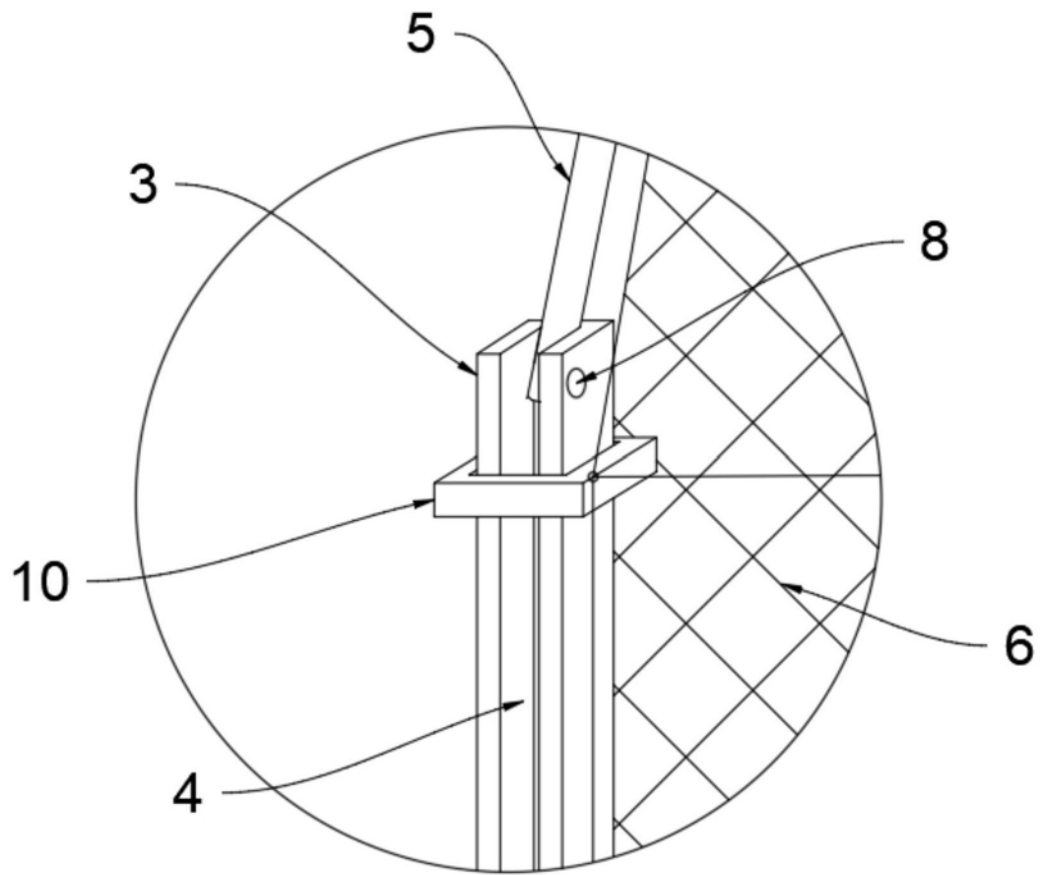


图3

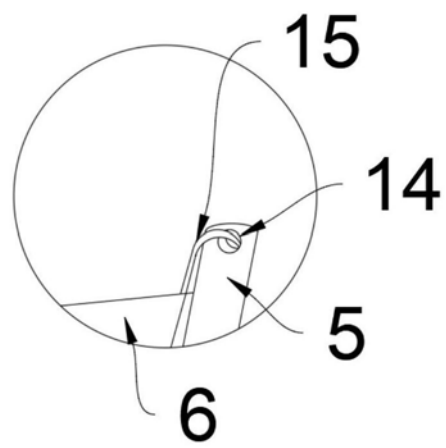


图4

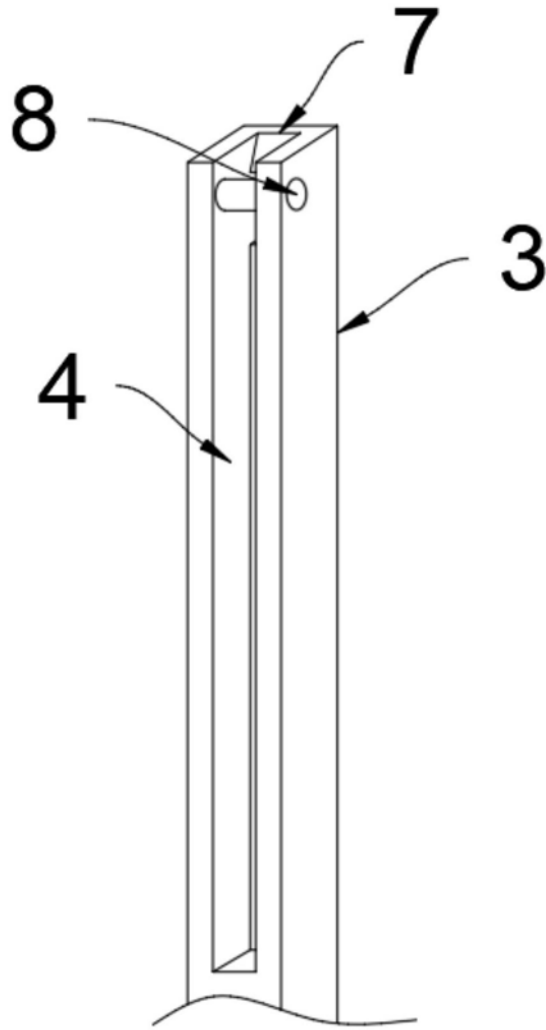


图5

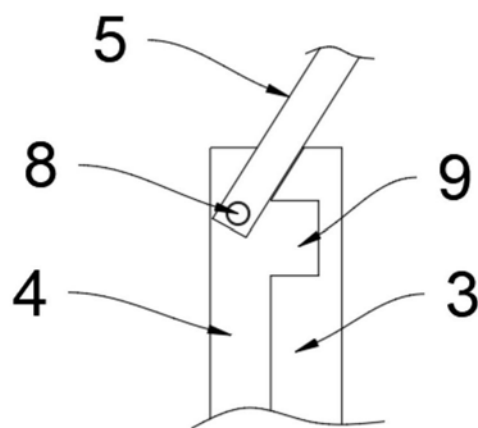


图6