



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214462799 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202120199960.0

(22) 申请日 2021.01.25

(73) 专利权人 龙召新

地址 642350 四川省资阳市安岳县地中海  
印象24栋

(72) 发明人 龙召新

(74) 专利代理机构 合肥四阅专利代理事务所  
(普通合伙) 34182

代理人 方星星

(51) Int. Cl.

E04G 21/32 (2006.01)

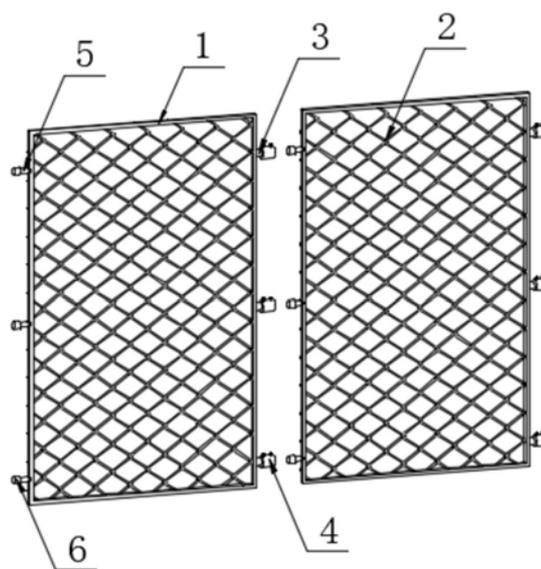
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种用于建筑施工的安全网结构

## (57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工设备领域,具体为一种用于建筑施工的安全网结构,包括框架主体,所述框架主体的内部一侧固定安装有网体,所述框架主体的外壁一侧固定安装有固定杆,所述固定杆的外端一侧固定安装有固定套机构,所述框架主体的外壁另一侧固定安装有调节杆机构,所述调节杆机构的外端一侧设置有固定头,且固定头与固定套机构设置在同一水平线,所述固定套机构的内部对应固定头的一侧均开设有固定槽,所述固定套机构的内部一侧设置有一组螺纹调节杆。本实用新型所述的一种用于建筑施工的安全网结构,能够使得整体装置实现更简单便捷的连接组装,有效的提高了使用人员的工作效率,提高整体装置的实用性,带来更好的使用前景。



1. 一种用于建筑施工的安全网结构,包括框架主体(1),其特征在于,所述框架主体(1)的内部一侧固定安装有网体(2),所述框架主体(1)的外壁一侧固定安装有固定杆(3),所述固定杆(3)的外端一侧固定安装有固定套机构(4),所述框架主体(1)的外壁另一侧固定安装有调节杆机构(5),所述调节杆机构(5)的外端一侧设置有固定头(6),且固定头(6)与固定套机构(4)设置在同一水平线,所述固定套机构(4)的内部对应固定头(6)的一侧均开设有固定槽(7),所述固定套机构(4)的内部一侧设置有一组螺纹调节杆(8),所述固定套机构(4)的内部对应螺纹调节杆(8)的一侧均刻蚀有螺纹调节槽(9),且螺纹调节杆(8)与螺纹调节槽(9)之间相互啮合,所述固定头(6)的外壁对应螺纹调节杆(8)的一侧均固定安装有连接卡垫(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑施工的安全网结构,其特征在于,所述固定套机构(4)的内底部一侧开设有连接槽(11),所述连接槽(11)的内底壁一侧等距固定安装有第一弹簧(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于建筑施工的安全网结构,其特征在于,所述连接槽(11)的内壁对应第一弹簧(12)的一侧设置有防滑块(13),且固定套机构(4)通过第一弹簧(12)与防滑块(13)固定连接,所述调节杆机构(5)的外端一侧设置有连接块(14),且连接块(14)与框架主体(1)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于建筑施工的安全网结构,其特征在于,所述调节杆机构(5)与连接块(14)之间均设置有连接杆(15),所述调节杆机构(5)的内部对应连接杆(15)的一侧设置有转动轴(16),且调节杆机构(5)通过转动轴(16)与连接块(14)转轴连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于建筑施工的安全网结构,其特征在于,所述连接块(14)的内部对应连接杆(15)的一侧开设有放置槽(17),所述连接杆(15)的外壁一侧套接有第二弹簧(18)。

6. 根据权利要求4所述的一种用于建筑施工的安全网结构,其特征在于,所述连接杆(15)的外表面两侧均固定安装有限位滑块(19),所述连接块(14)的内部对应限位滑块(19)的一侧均开设有限位滑槽(20),且连接杆(15)通过限位滑块(19)与限位滑槽(20)滑动连接。

7. 根据权利要求4所述的一种用于建筑施工的安全网结构,其特征在于,所述连接杆(15)的外表面两侧均固定安装有弧形凸块(21),所述调节杆机构(5)的内部对应弧形凸块(21)的一侧均开设有限位滑槽(22),且连接杆(15)通过弧形凸块(21)与弧形凹槽(22)卡合连接。

## 一种用于建筑施工的安全网结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工设备领域,具体是一种用于建筑施工的安全网结构。

### 背景技术

[0002] 安全网是预防坠落伤害的一种劳动防护用具,适用范围极广,大多用于各种高处作业,高处作业坠落隐患,常发生在架子、屋顶、窗口、悬挂、深坑、深槽等处。坠落伤害程度,随坠落距离大小而异,轻则伤残,重则死亡,安全网防护原理是,平网作用是挡住坠落的人和物,避免或减轻坠落及物击伤害;立网作用是防止人或物坠落。

[0003] 现有的安全网在使用时存在一定的弊端,现有的安全网的结构简单,在使用时需要根据需求的大小进行铺设,当多个安全网组织在一起时,影响使用人员的工作效率,从而较为不便,在使用的过程中,带来了一定的影响。因此,本领域技术人员提供了一种用于建筑施工的安全网结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于建筑施工的安全网结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于建筑施工的安全网结构,包括框架主体,所述框架主体的内部一侧固定安装有网体,所述框架主体的外壁一侧固定安装有固定杆,所述固定杆的外端一侧固定安装有固定套机构,所述框架主体的外壁另一侧固定安装有调节杆机构,所述调节杆机构的外端一侧设置有固定头,且固定头与固定套机构设置在同一水平线,所述固定套机构的内部对应固定头的一侧均开设有固定槽,所述固定套机构的内部一侧设置有一组螺纹调节杆,所述固定套机构的内部对应螺纹调节杆的一侧均刻蚀有螺纹调节槽,且螺纹调节杆与螺纹调节槽之间相互啮合,所述固定头的外壁对应螺纹调节杆的一侧均固定安装有连接卡垫。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定套机构的内底部一侧开设有连接槽,所述连接槽的内底壁一侧等距固定安装有第一弹簧。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接槽的内壁对应第一弹簧的一侧设置有防滑块,且固定套机构通过第一弹簧与防滑块固定连接,所述调节杆机构的外端一侧设置有连接块,且连接块与框架主体固定连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述调节杆机构与连接块之间均设置有连接杆,所述调节杆机构的内部对应连接杆的一侧设置有转动轴,且调节杆机构通过转动轴与连接块转轴连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接块的内部对应连接杆的一侧开设有放置槽,所述连接杆的外壁一侧套接有第二弹簧。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接杆的外表面两侧均固定安装有有限位滑

块,所述连接块的内部对应限位滑块的一侧均开设有限位滑槽,且连接杆通过限位滑块与限位滑槽滑动连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接杆的外表面两侧均固定安装有弧形凸块,所述调节杆机构的内部对应弧形凸块的一侧均开设有弧形凹槽,且连接杆通过弧形凸块与弧形凹槽卡合连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过设置的框架主体,当使用人员需要组装网体时,则可以将网体固定安装在框架主体中,当使用人员需要将多个网体进行组装时,则可以将调节杆机构设置的固定头插入固定杆设置的固定套机构中,则可以将固定头放置在固定槽中,使用人员则可以通过转动螺纹调节杆,通过螺纹调节杆与螺纹调节槽的配合,将螺纹调节杆插入连接卡垫中,配合着连接槽中的第一弹簧顶住防滑块,则可以实现将固定套机构与固定头进行固定连接,从而能够便于使用人员便捷的进行拼接固定,有效的提高使用人员的工作效率,便于使用人员进行使用,相对于传统方式更好。

[0015] 2、通过设置的调节杆机构,为了能够实现框架主体实现更好的实现折叠改变角度,则可以通过连接杆将调节杆机构与连接块进行连接,通过转动轴将连接杆进行连接,从而能够实现改变两个框架主体的折叠角度,通过放置槽设置的第二弹簧顶住限位滑块,通过限位滑块与限位滑槽的配合,则可以将调节杆机构与连接块夹得更紧,有效的提高该装置使用时的精密性,便于使用人员进行使用,相对于传统方式更好。

## 附图说明

[0016] 图1为一种用于建筑施工的安全网结构的结构示意图;

[0017] 图2为一种用于建筑施工的安全网结构中连接套的结构示意图;

[0018] 图3为一种用于建筑施工的安全网结构中调节杆机构的结构示意图。

[0019] 图中:1、框架主体;2、网体;3、固定杆;4、固定套机构;5、调节杆机构;6、固定头;7、固定槽;8、螺纹调节杆;9、螺纹调节槽;10、连接卡垫;11、连接槽;12、第一弹簧;13、防滑块;14、连接块;15、连接杆;16、转动轴;17、放置槽;18、第二弹簧;19、限位滑块;20、限位滑槽;21、弧形凸块;22、弧形凹槽。

## 具体实施方式

[0020] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种用于建筑施工的安全网结构,包括框架主体1,框架主体1的内部一侧固定安装有网体2,框架主体1的外壁一侧固定安装有固定杆3,固定杆3的外端一侧固定安装有固定套机构4,框架主体1的外壁另一侧固定安装有调节杆机构5,调节杆机构5的外端一侧设置有固定头6,且固定头6与固定套机构4设置在同一水平线,固定套机构4的内部对应固定头6的一侧均开设有固定槽7,固定套机构4的内部一侧设置有一组螺纹调节杆8,固定套机构4的内部对应螺纹调节杆8的一侧均刻蚀有螺纹调节槽9,且螺纹调节杆8与螺纹调节槽9之间相互啮合,固定头6的外壁对应螺纹调节杆8的一侧均固定安装有连接卡垫10。

[0021] 在图1-2中:固定套机构4的内底部一侧开设有连接槽11,连接槽11的内底壁一侧等距固定安装有第一弹簧12,从而使得整体装置可以通过连接槽11将第一弹簧12进行储

放。

[0022] 在图1-3中:连接槽11的内壁对应第一弹簧12的一侧设置有防滑块13,且固定套机构4通过第一弹簧12与防滑块13固定连接,调节杆机构5的外端一侧设置有连接块14,且连接块14与框架主体1固定连接,从而使得整体装置可以通过连接槽11中的第一弹簧12顶住防滑块13,则可以实现将固定套机构4与固定头6进行固定连接。

[0023] 在图1与3中:调节杆机构5与连接块14之间均设置有连接杆15,调节杆机构5的内部对应连接杆15的一侧设置有转动轴16,且调节杆机构5通过转动轴16与连接块14转轴连接,从而使得整体装置可以通过转动轴16将连接杆15进行连接,从而能够实现改变两个框架主体1的折叠角度。

[0024] 在图3中:连接块14的内部对应连接杆15的一侧开设有放置槽17,连接杆15的外壁一侧套接有第二弹簧18,从而使得整体装置可以通过放置槽17设置的第二弹簧18顶住限位滑块19,通过限位滑块19与限位滑槽20的配合,则可以将调节杆机构5与连接块14夹得更紧。

[0025] 在图3中:连接杆15的外表面两侧均固定安装有限位滑块19,连接块14的内部对应限位滑块19的一侧均开设有限位滑槽20,且连接杆15通过限位滑块19与限位滑槽20滑动连接,从而使得整体装置可以通过限位滑块19与限位滑槽20的配合,带动连接杆15更稳定的滑动。

[0026] 在图1与3中:连接杆15的外表面两侧均固定安装有弧形凸块21,调节杆机构5的内部对应弧形凸块21的一侧均开设有限位滑槽20,且连接杆15通过弧形凸块21与弧形凹槽22卡合连接,从而使得整体装置可以通过弧形凸块21与弧形凹槽22的配合,将连接杆15与调节杆机构5的连接紧密性。

[0027] 本实用新型的工作原理是:当使用人员需要组装网体2时,则可以将网体2固定在框架主体1中,当使用人员需要将多个网体2进行组装时,则可以将调节杆机构5设置的固定头6插入固定杆3设置的固定套机构4中,则可以将固定头6放置在固定槽7中,使用人员则可以通过转动螺纹调节杆8,通过螺纹调节杆8与螺纹调节槽9的配合,将螺纹调节杆8插入连接卡垫10中,配合着连接槽11中的第一弹簧12顶住防滑块13,则可以实现将固定套机构4与固定头6进行固定连接,从而能够便于使用人员便捷的进行拼接固定,有效的提高使用人员的工作效率,为了能够实现框架主体1实现更好的实现折叠改变角度,则可以通过连接杆15将调节杆机构5与连接块14进行连接,通过转动轴16将连接杆15进行连接,从而能够实现改变两个框架主体1的折叠角度,通过放置槽17设置的第二弹簧18顶住限位滑块19,通过限位滑块19与限位滑槽20的配合,则可以将调节杆机构5与连接块14夹得更紧,有效的提高该装置使用时的精密性,便于使用人员进行使用,较为实用。

[0028] 以上所述的,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。

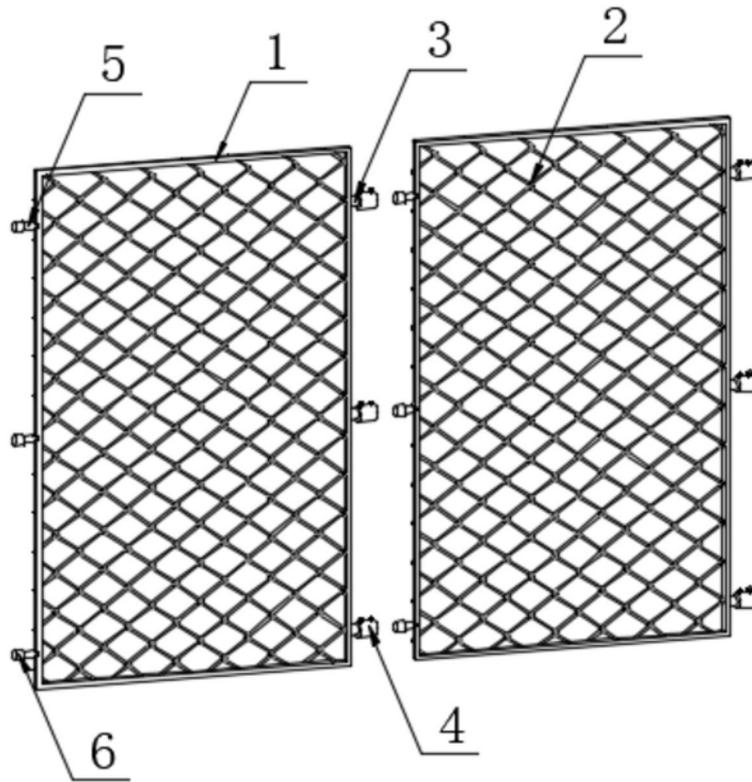


图1

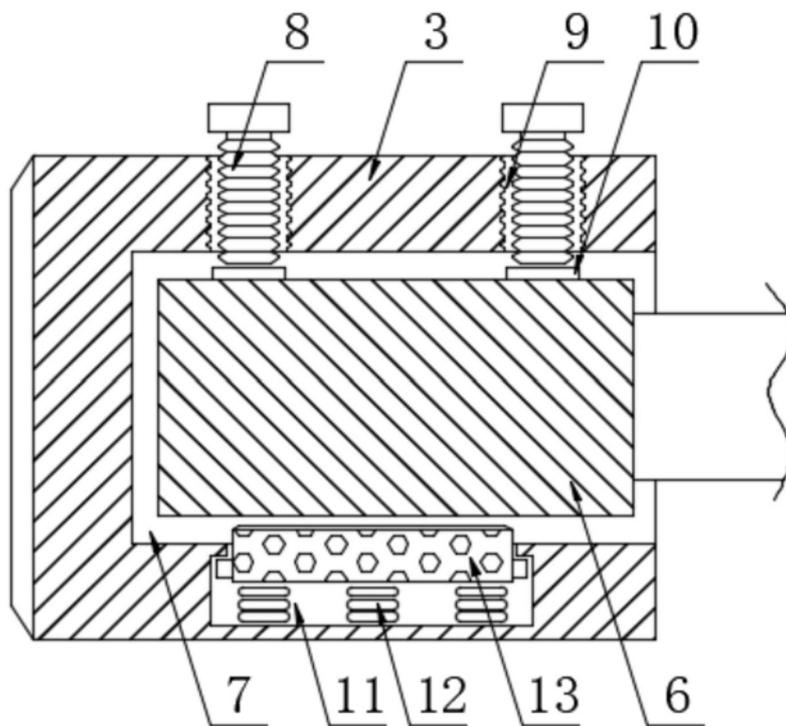


图2

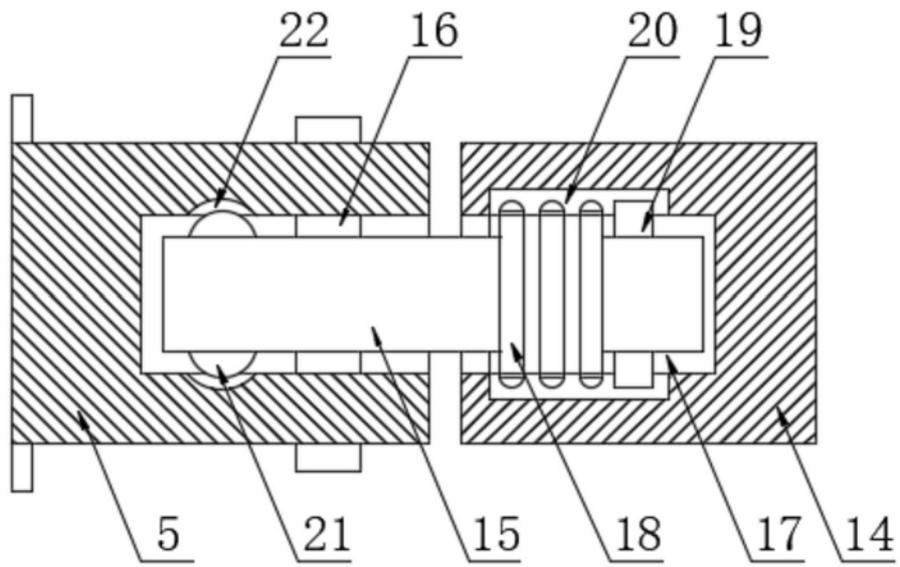


图3