



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215443065 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202120556352.0

(22) 申请日 2021.03.18

(73) 专利权人 郭宇钊

地址 350700 福建省福州市永泰县梧桐镇
盘洋村下郭11号

(72) 发明人 郭宇钊

(51) Int. Cl.

E04G 5/04 (2006.01)

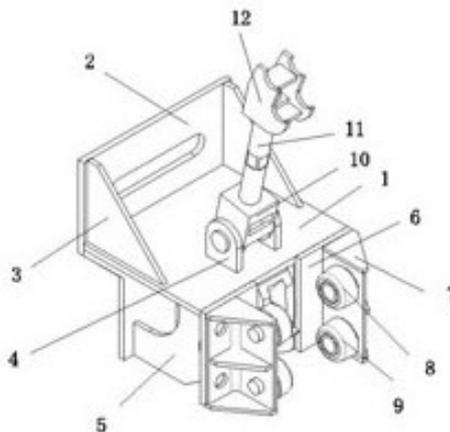
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种全钢爬架用附墙支座整体系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全钢爬架用附墙支座整体系统,包括支座本体,支座本体上设有支撑主板,支撑主板的背面安装有附墙板,附墙板的两侧均设有加强筋,支撑主板的顶端中部安装有卸荷安装板,卸荷安装板上安装有下支撑,下支撑上安装有支撑螺杆,支撑螺杆的一端安装有上支撑,支撑主板的底部两侧均安装有支撑副板,支撑副板的一侧安装有导轮安装板,导轮安装板上安装有导轮架,导轮架上安装有第一导轮和第二导轮,支撑主板的底部安装有防坠器,防坠器上连接有弹簧,该爬架的附墙支座稳定性能强,使用寿命长,连接十分牢固,安全性能强,安装也十分简单方便,灵活性强,还具有防坠功能,保障工作人员的安全,结构简单,便于推广。



1. 一种全钢爬架用附墙支座整体系统,包括支座本体,其特征在于,所述支座本体上设有支撑主板(1),所述支撑主板(1)的背面安装有附墙板(2),所述附墙板(2)的两侧均设有加强筋(3),所述支撑主板(1)的顶端中部安装有卸荷安装板(4),所述卸荷安装板(4)上安装有下支撑(10),所述下支撑(10)上安装有支撑螺杆(11),所述支撑螺杆(11)的一端安装有上支撑(12),所述支撑主板(1)的底部两侧均安装有支撑副板(5),所述支撑副板(5)的一侧安装有导轮安装板(6),所述导轮安装板(6)上安装有导轮架(7),所述导轮架(7)上安装有第一导轮(8)和第二导轮(9),所述支撑主板(1)的底部安装有防坠器(13),所述防坠器(13)上连接有弹簧(14),所述支撑主板(1)的底部焊接有防坠挡块(15),所述支撑副板(5)的一侧设有定位圆钢(16)和弹簧圆钢(17),所述导轮安装板(6)的内侧底部安装有加强筋板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种全钢爬架用附墙支座整体系统,其特征在于:所述附墙板(2)和加强筋(3)均焊接在支撑主板(1)的顶部上,所述卸荷安装板(4)焊接在支撑主板(1)的顶端中部上。

3. 根据权利要求1所述的一种全钢爬架用附墙支座整体系统,其特征在于:所述下支撑(10)通过销钉安装在卸荷安装板(4)上,所述导轮安装板(6)与支撑主板(1)和加强筋板(18)焊接相连。

4. 根据权利要求1所述的一种全钢爬架用附墙支座整体系统,其特征在于:所述支撑螺杆(11)的两端均螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套分别与上支撑(12)和下支撑(10)焊接相连。

5. 根据权利要求1所述的一种全钢爬架用附墙支座整体系统,其特征在于:所述支撑副板(5)焊接在支撑主板(1)的底部上,所述导轮安装板(6)上开设有若干个第一螺栓孔,所述导轮架(7)上开设有若干个与导轮安装板(6)相匹配的第二螺栓孔,所述导轮架(7)通过螺栓安装在导轮安装板(6)上。

6. 根据权利要求1所述的一种全钢爬架用附墙支座整体系统,其特征在于:所述第一导轮(8)和第二导轮(9)均通过螺栓安装在导轮架(7)上,所述防坠器(13)通过弹簧(14)固定在弹簧圆钢(17)上,防坠器(13)通过固定钉固定在定位圆钢(16)上。

一种全钢爬架用附墙支座整体系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及全钢爬架领域,具体为一种全钢爬架用附墙支座整体系统。

背景技术

[0002] 爬架又叫提升架,依照其动力来源可分为液压式、电动式、人力手拉式等主要几类。它是近年来开发的新型脚手架体系,主要应用于高层剪力墙式楼盘。它能沿着建筑物往上攀升或下降。这种体系使脚手架技术完全改观:一是不必翻架子;二是免除了脚手架的拆装工序(一次组装后一直用到施工完毕),且不受建筑物高度的限制,极大的节省了人力和材料。并且在安全角度也对于传统的脚手架有较大的改观。在高层建筑中极具发展优势。爬架在建筑领域中应用十分广泛,爬架往往固定在附墙支座上,而现有的附墙支座功能比较单一,灵活性差,稳定性能差,安全性能得不到很好的保障,使用寿命短,连接牢固性能差,不方便人们使用,而且安装也不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷,提供一种全钢爬架用附墙支座整体系统,以解决上述背景技术提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种全钢爬架用附墙支座整体系统,包括支座本体,所述支座本体上设有支撑主板,所述支撑主板的背面安装有附墙板,所述附墙板的两侧均设有加强筋,所述支撑主板的顶端中部安装有卸荷安装板,所述卸荷安装板上安装有下支撑,所述下支撑上安装有支撑螺杆,所述支撑螺杆的一端安装有上支撑,所述支撑主板的底部两侧均安装有支撑副板,所述支撑副板的一侧安装有导轮安装板,所述导轮安装板上安装有导轮架,所述导轮架上安装有第一导轮和第二导轮,所述支撑主板的底部安装有防坠器,所述防坠器上连接有弹簧,所述支撑主板的底部焊接有防坠挡块,所述支撑副板的一侧设有定位圆钢和弹簧圆钢,所述导轮安装板的内侧底部安装有加强筋板。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述附墙板和加强筋均焊接在支撑主板的顶部上,所述卸荷安装板焊接在支撑主板的顶端中部上。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述下支撑通过销钉安装在卸荷安装板上,所述导轮安装板与支撑主板和加强筋板焊接相连。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑螺杆的两端均螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套分别与上支撑和下支撑焊接相连。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑副板焊接在支撑主板的底部上,所述导轮安装板上开设有若干个第一螺栓孔,所述导轮架上开设有若干个与导轮安装板相匹配的第二螺栓孔,所述导轮架通过螺栓安装在导轮安装板上。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一导轮和第二导轮均通过螺栓安装在导轮架上,所述防坠器通过弹簧固定在弹簧圆钢上,防坠器通过固定钉固定在定位圆钢

上。

[0010] 本实用新型的有益效果是：该爬架的附墙支座稳定性能强，使用寿命长，连接十分牢固，安全性能强，安装也十分简单方便，灵活性强，还具有防坠功能，保障工作人员的安全，结构简单，便于推广。

[0011] 附图说明：

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型支撑主板的连接结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型导轮架的结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型上下支撑的连接结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型的内部剖视图；

[0017] 图6为本实用新型的局部剖视图之一；

[0018] 图7为本实用新型的局部剖视图之二。

[0019] 图中：1、支撑主板；2、附墙板；3、加强筋；4、卸荷安装板；5、支撑副板；6、导轮安装板；7、导轮架；8、第一导轮，9、第二导轮；10、下支撑；11、支撑螺杆；12、上支撑；13、防坠器；14、弹簧；15、防坠挡块；16、定位圆钢；17、弹簧圆钢；18、加强筋板。

[0020] 具体实施方式：

[0021] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易被本领域人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

实施例

[0022] 请参阅图1-7，本实用新型提供一种技术方案：一种全钢爬架用附墙支座整体系统，包括支座本体，支座本体上设有支撑主板1，支撑主板1的背面安装有附墙板2，附墙板2的两侧均设有加强筋3，支撑主板1的顶端中部安装有卸荷安装板4，卸荷安装板4上安装有下支撑10，下支撑10上安装有支撑螺杆11，支撑螺杆11的一端安装有上支撑12，支撑主板1的底部两侧均安装有支撑副板5，支撑副板5的一侧安装有导轮安装板6，导轮安装板6上安装有导轮架7，导轮架7上安装有第一导轮8和第二导轮9，支撑主板1的底部安装有防坠器13，防坠器13上连接有弹簧14，支撑主板1的底部焊接有防坠挡块15，支撑副板5的一侧设有定位圆钢16和弹簧圆钢17，导轮安装板6的内侧底部安装有加强筋板18。

[0023] 附墙板2和加强筋3均焊接在支撑主板1的顶部上，卸荷安装板4焊接在支撑主板1的顶端中部上。

[0024] 下支撑10通过销钉安装在卸荷安装板4上，导轮安装板6与支撑主板1和加强筋板18焊接相连。

[0025] 支撑螺杆11的两端均螺纹连接有螺纹套，螺纹套分别与上支撑12和下支撑10焊接相连。

[0026] 支撑副板5焊接在支撑主板1的底部上，导轮安装板6上开设有若干个第一螺栓孔，导轮架7上开设有若干个与导轮安装板6相匹配的第二螺栓孔，导轮架7通过螺栓安装在导轮安装板6上。

[0027] 第一导轮8和第二导轮9均通过螺栓安装在导轮架7上，防坠器13通过弹簧14固定

在弹簧圆钢17上,防坠器13通过固定钉固定在定位圆钢16上。

[0028] 工作原理:一种全钢爬架用附墙支座整体系统,支撑主板1、附墙板2、加强筋3、卸荷安装板4、支撑副板5、导轮安装板6、导轮架7、第一导轮8、第二导轮9、下支撑10、支撑螺杆11、上支撑12、防坠器13、弹簧14、防坠挡块15、定位圆钢16、弹簧圆钢17和加强筋板18,该爬架的附墙支座通过螺栓直接将附墙板2固定在墙面上,即可完成安装,使用的时候,防坠挡块15起到防止脱落的效果,对工作人员的安全起到很大的保障作用,而且整体采用焊接相连,连接十分牢固,不易脱落,也提高使用寿命,整体的稳定性能强,便于人们操作使用。

[0029] 该爬架的附墙支座稳定性能强,使用寿命长,连接十分牢固,安全性能强,安装也十分简单方便,灵活性强,还具有防坠功能,保障工作人员的安全,结构简单,便于推广。

[0030] 以上实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

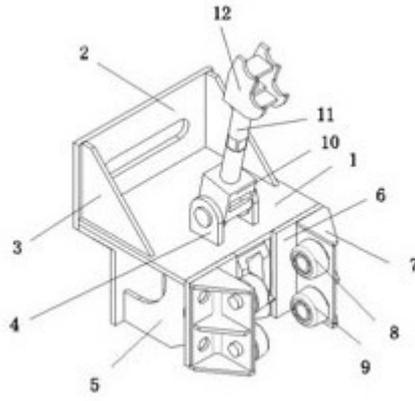


图1

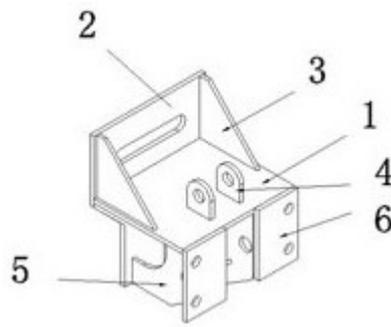


图2

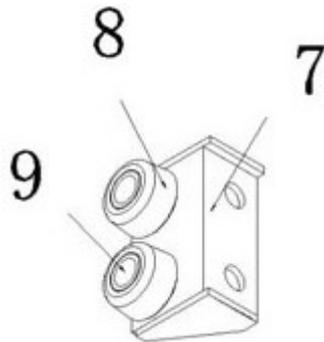


图3

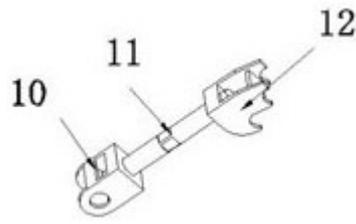


图4

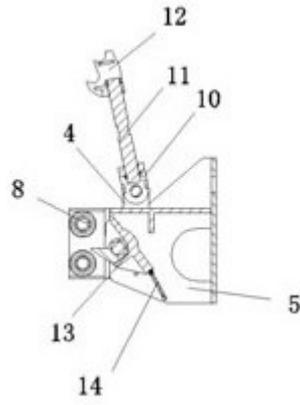


图5

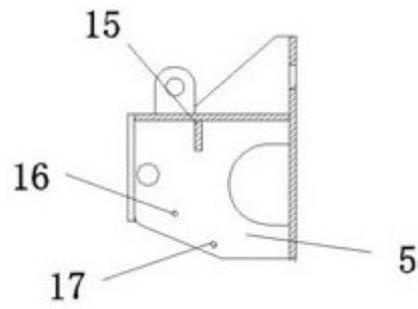


图6

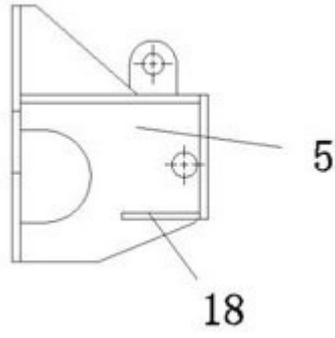


图7