



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206667730 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201720379903.4

(22)申请日 2017.04.12

(73)专利权人 天津鼎维固模架工程股份有限公司

地址 300450 天津市滨海新区塘沽海洋科技园海缘路199号滨海国际企业大道E2-16

(72)发明人 张文马

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 魏骞

(51)Int.Cl.

E04G 5/04(2006.01)

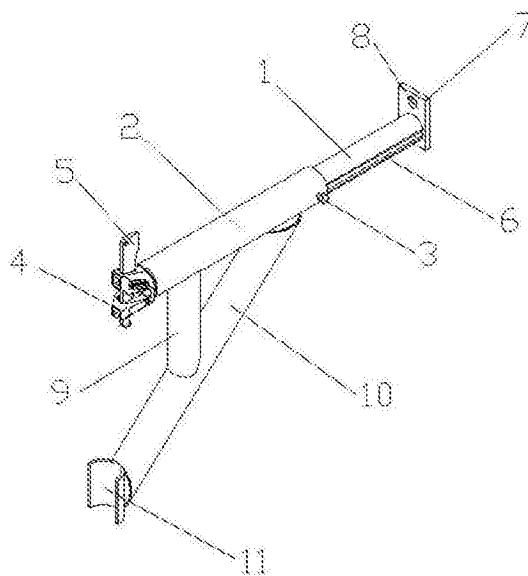
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种承插型盘扣式可伸缩悬挑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种承插型盘扣式可伸缩悬挑架,其特征在于:包括伸缩杆、悬挑架和锁定螺栓,悬挑架为空心管状,其一端固定连接铸头,悬挑架的另一端设有螺纹孔,并且锁定螺栓螺接在螺纹孔上,伸缩杆沿长度方向设有凹槽,伸缩杆的一端插入悬挑架内,并且凹槽对准锁定螺栓,并通过锁定螺栓的旋紧,固定伸缩杆。将可伸缩悬挑架与承插型盘扣式钢管支架立杆进行组合后,根据最内侧立杆与既有结构物间距调整伸缩杆长度,使连墙板与既有结构紧密贴合并采用膨胀螺栓与连墙板上的孔固定,使得架体与结构物之间没有安全漏洞,并可以将施工平台向结构物延展,避免因架体与结构物离得较远而施工困难。



1. 一种承插型盘扣式可伸缩悬挑架,其特征在于:包括伸缩杆、悬挑架和锁定螺栓,所述悬挑架为空心管状,其一端固定连接铸头,所述铸头通过插板与立杆上的圆盘固定连接,所述悬挑架的另一端设有螺纹孔,并且锁定螺栓螺接在螺纹孔上,所述伸缩杆沿长度方向设有凹槽,伸缩杆的一端插入悬挑架内,并且凹槽对准锁定螺栓,并通过锁定螺栓的旋紧,固定伸缩杆,所述伸缩杆的另一端固定设有连墙板,所述连墙板上设有圆孔,用于通过膨胀螺栓与既有结构固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种承插型盘扣式可伸缩悬挑架,其特征在于:所述伸缩杆的横截面为 Ω 型。

3. 根据权利要求1所述的一种承插型盘扣式可伸缩悬挑架,其特征在于:所述悬挑架通过支撑短管和支撑长管的固定支撑,与立杆固定支撑;所述支撑短管与悬挑架垂直设置,所述支撑长管与支撑短管、悬挑架形成三角形稳定结构。

4. 根据权利要求1所述的一种承插型盘扣式可伸缩悬挑架,其特征在于:所述伸缩杆上的凹槽为圆弧形凹槽。

5. 根据权利要求3所述的一种承插型盘扣式可伸缩悬挑架,其特征在于:所述支撑长管的自由端设有圆弧形中板,所述中板的弧度与立杆的外壁弧度一致。

6. 根据权利要求1所述的一种承插型盘扣式可伸缩悬挑架,其特征在于:所述伸缩杆和悬挑架连接后的可伸缩长度为400-600mm。

一种承插型盘扣式可伸缩悬挑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架用的构件,具体涉及一种承插型盘扣式可伸缩悬挑架。

背景技术

[0002] 在外墙脚手架及满堂脚手架施工时,脚手架与既有结构物之间会有40~60cm的空隙,这个空隙会造成很大的安全隐患,极易出现高空坠落事故。在以前脚手架工程中一般采用钢管悬挑的处理方法来解决,但是会使用大量的钢管扣件等易丢件,且扣件体积较小,极易从高空坠落砸伤下方工作人员。另外脚手架还需要大量的连墙件以保证架体稳定性。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的提供一种承插型盘扣式可伸缩悬挑托架,以解决现有技术中操作复杂,安全性低的问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种承插型盘扣式可伸缩悬挑架,其特征在于:包括伸缩杆、悬挑架和锁定螺栓,所述悬挑架为空心管状,其一端固定连接铸头,所述铸头通过插板与立杆上的圆盘固定连接,所述悬挑架的另一端设有螺纹孔,并且锁定螺栓螺接在螺纹孔上,所述伸缩杆沿长度方向设有凹槽,伸缩杆的一端插入悬挑架内,并且凹槽对准锁定螺栓,并通过锁定螺栓的旋紧,固定伸缩杆,所述伸缩杆的另一端固定设有连墙板,所述连墙板上设有圆孔,用于通过膨胀螺栓与既有结构固定连接。

[0005] 进一步,所述伸缩杆的横截面为 Ω 型。

[0006] 进一步,所述悬挑架通过支撑短管和支撑长管的固定支撑,与立杆固定支撑;所述支撑短管与悬挑架垂直设置,所述支撑长管与支撑短管、悬挑架形成三角形稳定结构。

[0007] 进一步,所述伸缩杆上的凹槽为圆弧形凹槽。

[0008] 进一步,所述支撑长管的自由端设有圆弧形中板,所述中板的弧度与立杆的外壁弧度一致。

[0009] 进一步,所述伸缩杆和悬挑架连接后的可伸缩长度为400-600mm。

[0010] 本实用新型的优点在于:

[0011] 将可伸缩悬挑架与承插型盘扣式钢管支架立杆进行组合后,根据最内侧立杆与既有结构物间距调整伸缩杆长度,使连墙板与既有结构紧密贴合并采用膨胀螺栓与连墙板上孔固定,使得架体与结构物之间没有安全漏洞,并可以将施工平台向结构物延展,避免因架体与结构物离得较远而施工困难。本产品还可以代替原有脚手架连墙件,节省施工成本、提高工作效率。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性

劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的立体结构图。

[0014] 图2为本实用新型的正视图。

[0015] 图3为图2A-A处的横截面图。

[0016] 图4为本实用新型的安装示意图。

[0017] 其中:1、伸缩杆;2、悬挑架;3、锁定螺栓;4、铸头;5、插板;6、凹槽;7、连墙板;8、圆孔;9、支撑短管;10、支撑长管;11、中板

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 如图所示的一种承插型盘扣式可伸缩悬挑架2,其特征在于:包括伸缩杆1、悬挑架2和锁定螺栓3,所述悬挑架2为空心管状,其一端固定连接铸头4,所述铸头4通过插板5与立杆上的圆盘固定连接,所述悬挑架2的另一端设有螺纹孔,并且锁定螺栓3螺接在螺纹孔上,所述伸缩杆1沿长度方向设有凹槽6,伸缩杆1的一端插入悬挑架2内,并且凹槽6对准锁定螺栓3,并通过锁定螺栓3的旋紧,固定伸缩杆1,所述伸缩杆1的另一端固定设有连墙板7,所述连墙板7上设有圆孔8,用于通过膨胀螺栓与既有结构固定连接。

[0021] 进一步,所述伸缩杆1的横截面为 Ω 型。

[0022] 进一步,所述悬挑架2通过支撑短管9和支撑长管10的固定支撑,与立杆固定支撑;所述支撑短管9与悬挑架2垂直设置,所述支撑长管10与支撑短管9、悬挑架2形成三角形稳定结构。

[0023] 进一步,所述伸缩杆1上的凹槽6为圆弧形凹槽6。

[0024] 进一步,所述支撑长管10的自由端设有圆弧形中板11,所述中板11的弧度与立杆的外壁弧度一致。

[0025] 进一步,所述伸缩杆1和悬挑架2连接后的可伸缩长度为400-600mm。

[0026] 工作方式:

[0027] 安装时,将悬挑架2一端的铸头4与立杆的圆盘对应,并通过插板5固定,支撑长管10的中板11与立杆的外壁贴合,伸缩杆1插入悬挑架2内,连墙板7与既有结构墙体紧密贴合,通过调节伸缩杆1与悬挑架2直接的距离,稳固整个脚手架,旋紧锁定螺栓3后,并通过膨胀螺栓固定连墙板7,使整个脚手架结构安全稳定。

[0028] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当

理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

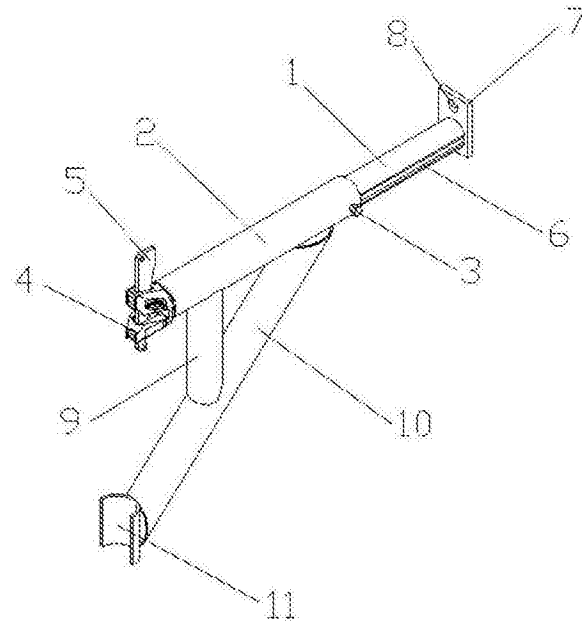


图1

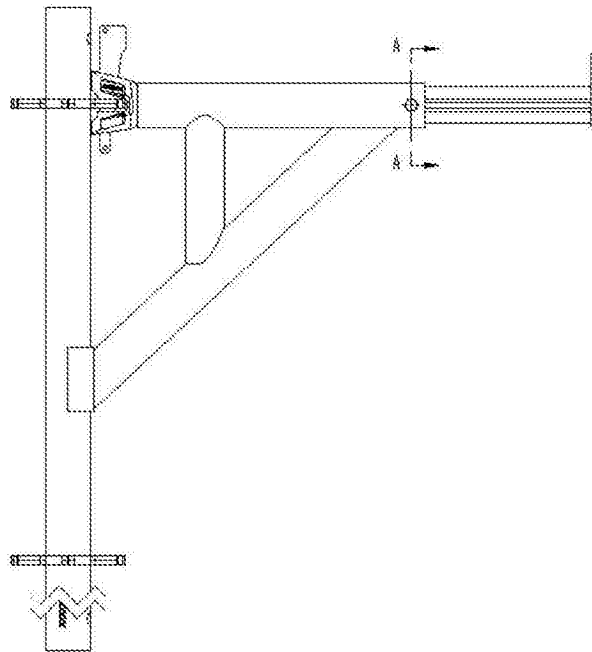


图2

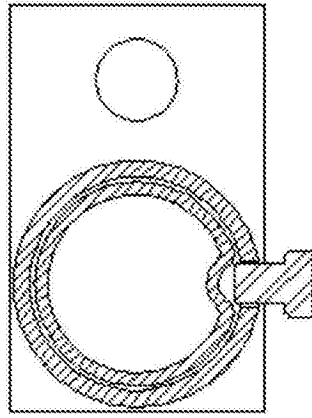


图3

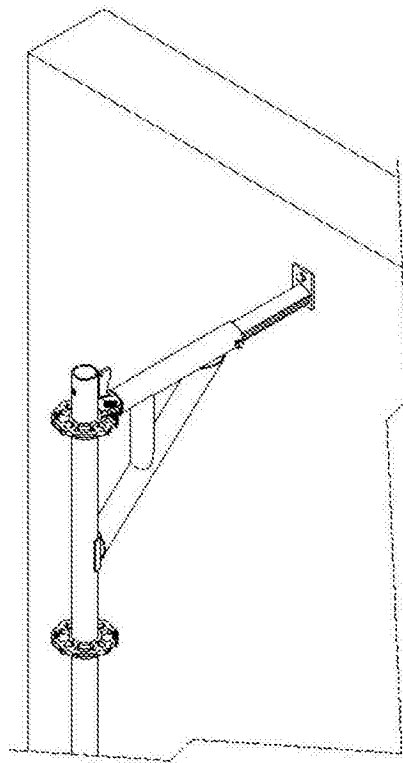


图4