



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212249146 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 29

(21) 申请号 202020349142.X

(22) 申请日 2020.03.19

(73) 专利权人 浙江星辰建筑科技有限公司

地址 318099 浙江省台州市椒江区海门街
道岳头村(自主申报)

(72) 发明人 王迪

(51) Int. Cl.

E04G 5/06 (2006.01)

E04G 5/08 (2006.01)

E04G 7/28 (2006.01)

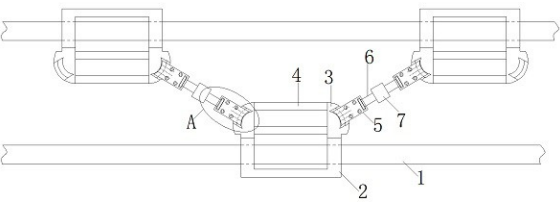
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种交错式脚手架跳板辅助支撑机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种交错式脚手架跳板辅助支撑机构,涉及脚手架组件安装领域。本实用新型中:交错搭接基体的一侧设有一对交错连接弧板;一对交错连接弧板之间设有用于加固交错连接弧板/支撑跳板的中位支撑加固连板;交错搭接基体上向外倾斜连接有搭接安装体;搭接安装体的一端活动连接有调节螺纹杆;调节螺纹杆的一端安装/连接有反向调节螺纹套筒;反向调节螺纹套筒的另一侧安装/连接有对侧主钢管上所连接的调节螺纹杆。本实用新型在交错搭接基体上设置交错连接弧板、中位支撑加固连板,并通过安装/连接搭接安装体,在采用主钢管之间的内嵌式小规格跳板时,保证了脚手架上跳板放置的便捷性以及稳定性。



1. 一种交错式脚手架跳板辅助支撑机构,其特征在于:
包括一对平行设置的主钢管(1),一对主钢管(1)上交错分布有若干交错搭接基体(2);
所述交错搭接基体(2)的一侧设有一对交错连接弧板(3);
一对交错连接弧板(3)之间设有用于加固交错连接弧板(3)/支撑跳板的中位支撑加固连板(4);
所述交错搭接基体(2)上向外倾斜连接有搭接安装体(5);
所述搭接安装体(5)的一端活动连接有调节螺纹杆(6);
所述调节螺纹杆(6)的一端安装/连接有反向调节螺纹套筒(7);
所述反向调节螺纹套筒(7)的另一侧安装/连接有对侧主钢管(1)上所连接的调节螺纹杆(6);
所述交错连接弧板(3)上开设有第一边侧弧通槽(9);
所述交错连接弧板(3)的边沿位置开设有与第一边侧弧通槽(9)相配合的第一边侧缺口(10);
所述搭接安装体(5)的内位侧设有卡合安装在第一边侧弧通槽(9)内的搭接内侧卡位弧板(12);
所述搭接安装体(5)的外位侧设有搭接外位连接板(14);
所述搭接外位连接板(14)上开设有外位安装槽(15);
所述搭接外位连接板(14)上开设有与外位安装槽(15)相连通的外位连通杆孔(16);
所述搭接安装体(5)的上侧面板上装设有若干增阻橡胶垫(17);
所述增阻橡胶垫(17)上设有若干弦状分瓣(18)。
2. 根据权利要求1所述的一种交错式脚手架跳板辅助支撑机构,其特征在于:
所述交错搭接基体(2)的底侧开设有卡合在主钢管(1)上的钢管搭接卡槽(8)。
3. 根据权利要求1所述的一种交错式脚手架跳板辅助支撑机构,其特征在于:
所述交错连接弧板(3)上开设有与第一边侧弧通槽(9)相连通的第一安装通孔(11);
所述搭接内侧卡位弧板(12)上开设有若干与第一安装通孔(11)相配合的第二内位螺孔(13)。
4. 根据权利要求1所述的一种交错式脚手架跳板辅助支撑机构,其特征在于:
所述反向调节螺纹套筒(7)两侧所连接的调节螺纹杆(6)的运作方向相反。
5. 根据权利要求1所述的一种交错式脚手架跳板辅助支撑机构,其特征在于:
所述搭接安装体(5)的外位安装槽(15)内安装端侧安装盘体(19);
所述端侧安装盘体(19)一侧面开设有与调节螺纹杆(6)相配合的螺纹槽结构;
所述调节螺纹杆(6)的一端穿过外位连通杆孔(16)后与端侧安装盘体(19)旋紧连接。

一种交错式脚手架跳板辅助支撑机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架组件安装领域,尤其涉及一种交错式脚手架跳板辅助支撑机构。

背景技术

[0002] 脚手架是施工现场为工人操作并解决垂直和水平运输而搭设的一种临时性的建筑工具。在脚手架组件中,在长钢管上放置跳板时,尤其是对于一些尺寸较小的跳板,放置在长距离钢管结构上时,不仅长度存在局限性,跳板的宽度也可能无法完全搭接在平行设置的钢管结构上,将尺寸小于钢管间距的跳板嵌入式的放置,能够有效提升其放置的稳定性,如何在长距离钢管上便捷、稳定的放置小规格的跳板,成为需要解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种交错式脚手架跳板辅助支撑机构,从而在长距离钢管上便捷、稳定的放置小规格的跳板。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型提供一种交错式脚手架跳板辅助支撑机构,包括一对平行设置的主钢管,一对主钢管上交错分布有若干交错搭接基体;交错搭接基体的一侧设有一对交错连接弧板;一对交错连接弧板之间设有用于加固交错连接弧板/支撑跳板的中位支撑加固连板;交错搭接基体上向外倾斜连接有搭接安装体;搭接安装体的一端活动连接有调节螺纹杆;调节螺纹杆的一端安装/连接有反向调节螺纹套筒;反向调节螺纹套筒的另一侧安装/连接有对侧主钢管上所连接的调节螺纹杆。

[0006] 交错连接弧板上开设有第一边侧弧通槽;交错连接弧板的边沿位置开设有与第一边侧弧通槽相配合的第一边侧缺口;搭接安装体的内位侧设有卡合安装在第一边侧弧通槽内的搭接内侧卡位弧板;搭接安装体的外位侧设有搭接外位连接板;搭接外位连接板上开设有外位安装槽;搭接外位连接板上开设有与外位安装槽相连通的外位连通杆孔;搭接安装体的上侧面板上装设有若干增阻橡胶垫;增阻橡胶垫上设有若干弦状分瓣。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,交错搭接基体的底侧开设有卡合在主钢管上的钢管搭接卡槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,交错连接弧板上开设有与第一边侧弧通槽相连通的第一安装通孔;搭接内侧卡位弧板上开设有若干与第一安装通孔相配合的第二内位螺孔。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,反向调节螺纹套筒两侧所连接的调节螺纹杆的运作方向相反。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,搭接安装体的外位安装槽内安装端侧安装盘体;端侧安装盘体一侧面开设有与调节螺纹杆相配合的螺纹槽结构;调节螺纹杆的一端穿过外位连通杆孔后与端侧安装盘体旋紧连接。

[0011] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过在平行设置的脚手架钢管上设置交错分布的交错搭接基体,在交错搭接基体上设置交错连接弧板、中位支撑加固连板,并通过安装/连接搭接安装体,在采用主钢管之间的内嵌式小规格跳板时,能够对长距离钢管上安装的若干小规格跳板进行交错式、多位置的支撑,保证了脚手架上跳板放置的便捷性以及稳定性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的交错式脚手架跳板辅助支撑机构的结构示意图;

[0014] 图2为图1中A处局部放大的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中交错搭接基体、搭接安装体的结构示意图;

[0016] 图4为图3中部件分离的结构示意图;

[0017] 其中:1-主钢管;2-交错搭接基体;3-交错连接弧板;4-中位支撑加固连板;5-搭接安装体;6-调节螺纹杆;7-反向调节螺纹套筒;8-钢管搭接卡槽;9-第一边侧弧通槽;10-第一边侧缺口;11-第一安装通孔;12-搭接内侧卡位弧板;13-第二内位螺孔;14-搭接外位连接板;15-外位安装槽;16-外位连通杆孔;17-增阻橡胶垫;18-弦状分瓣;19-端侧安装盘体。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 本实用新型为一种交错式脚手架跳板辅助支撑机构,包括一对平行设置的主钢管1,一对主钢管1上交错分布有若干交错搭接基体2;交错搭接基体2的一侧设有一对交错连接弧板3;一对交错连接弧板3之间设有用于加固交错连接弧板3/支撑跳板的中位支撑加固连板4;交错搭接基体2上向外倾斜连接有搭接安装体5;搭接安装体5的一端活动连接有调节螺纹杆6;调节螺纹杆6的一端安装/连接有反向调节螺纹套筒7;反向调节螺纹套筒7的另一侧安装/连接有对侧主钢管1上所连接的调节螺纹杆6。

[0020] 交错连接弧板3上开设有第一边侧弧通槽9;交错连接弧板3的边沿位置开设有与第一边侧弧通槽9相配合的第一边侧缺口10;搭接安装体5的内位侧设有卡合安装在第一边侧弧通槽9内的搭接内侧卡位弧板12;搭接安装体5的外位侧设有搭接外位连接板14;搭接外位连接板14上开设有外位安装槽15;搭接外位连接板14上开设有与外位安装槽15相连通的外位连通杆孔16;搭接安装体5的上侧面板上装设有若干增阻橡胶垫17;增阻橡胶垫17上设有若干弦状分瓣18。

[0021] 进一步的,交错搭接基体2的底侧开设有卡合在主钢管1上的钢管搭接卡槽8。

[0022] 进一步的,交错连接弧板3上开设有与第一边侧弧通槽9相连通的第一安装通孔11;搭接内侧卡位弧板12上开设有若干与第一安装通孔11相配合的第二内位螺孔13。

[0023] 进一步的,反向调节螺纹套筒7两侧所连接的调节螺纹杆6的运作方向相反。

[0024] 进一步的,搭接安装体5的外位安装槽15内安装端侧安装盘体19;端侧安装盘体19一侧面开设有与调节螺纹杆6相配合的螺纹槽结构;调节螺纹杆6的一端穿过外位连通杆孔

16后与端侧安装盘体19旋紧连接。

[0025] 在本实用新型中：

[0026] 交错搭接基体2上开设钢管搭接卡槽8,将交错搭接基体2快速卡合在主钢管1上侧;将搭接安装体5的搭接内侧卡位弧板12卡合在交错连接弧板3的第一边侧弧通槽9内,同时第一边侧缺口10能够降低搭接安装体5 卡合后的水平高度,使得搭接安装体5的上侧面与交错连接弧板3、中位支撑加固连板4的上侧面相配合,并采用螺栓对交错连接弧板3、搭接安装体 5、搭接内侧卡位弧板12进行加固;搭接安装体5外位的搭接外位连接板 14与调节螺纹杆6活动连接,并采用反向调节螺纹套筒7对调节螺纹杆6 进行调节,从而间接对交错分布的交错搭接基体2之间的垂直间距进行调节,使得交错分布的交错搭接基体2能够稳固的卡合在主钢管1上;交错连接弧板3、中位支撑加固连板4、以及搭接安装体5、增阻橡胶垫17、弦状分瓣18,在采用主钢管1之间的内嵌式小规格跳板时,能够对长距离钢管上安装的若干小规格跳板进行交错式、多位置的支撑。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

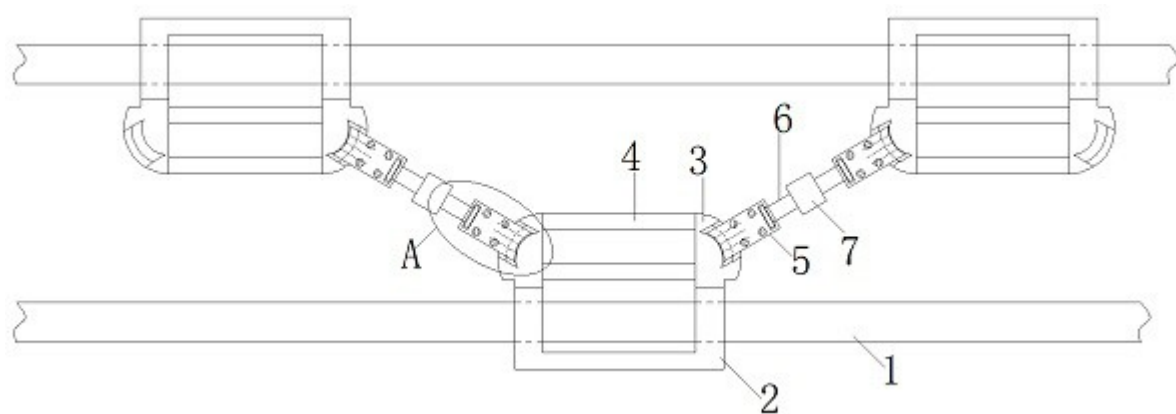


图1

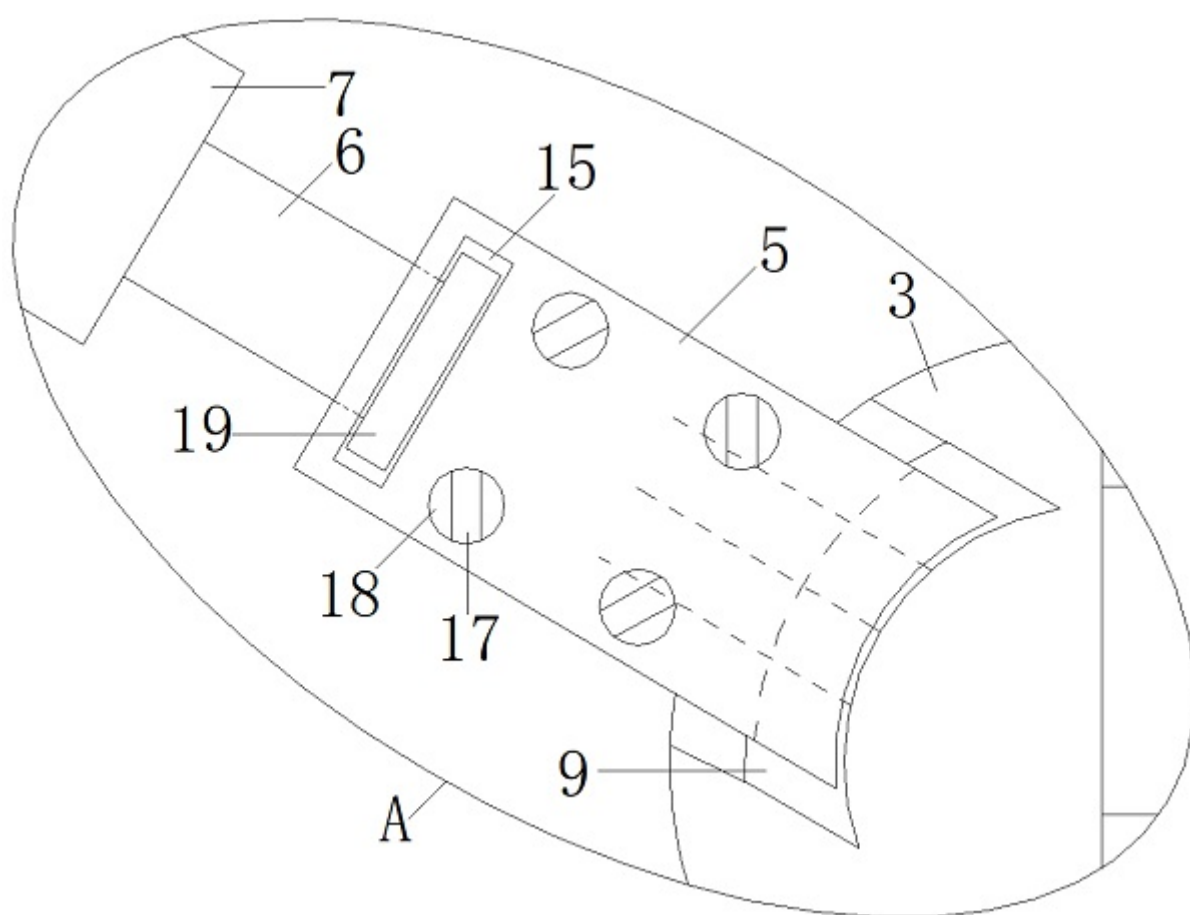


图2

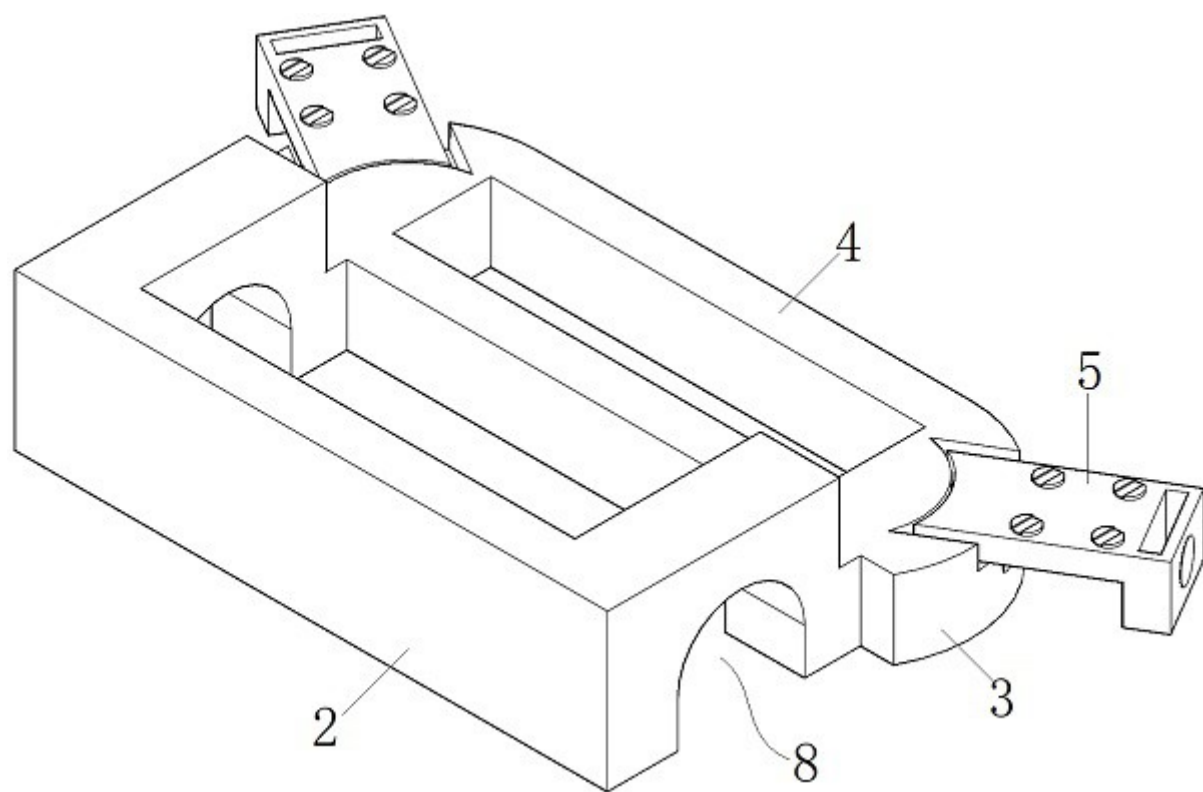


图3

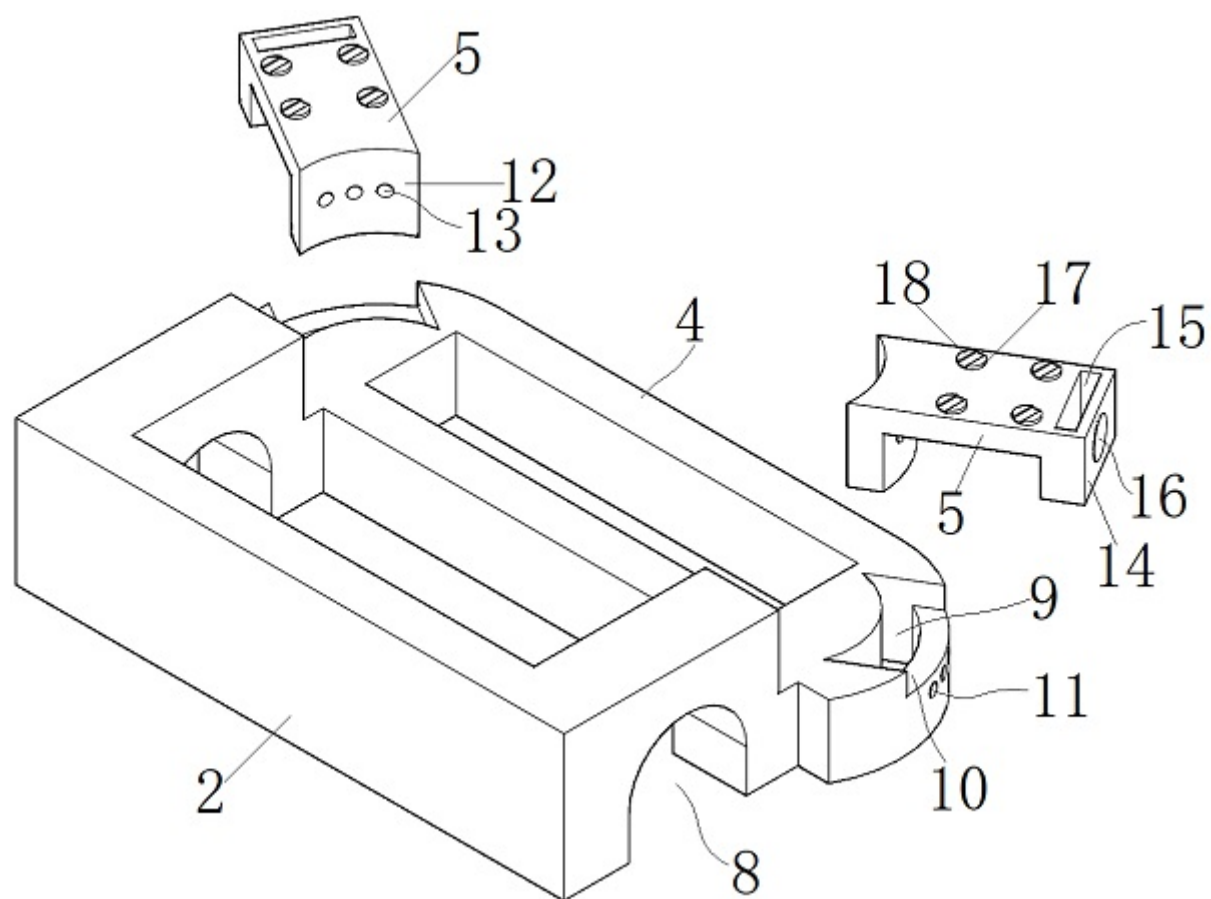


图4