



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205496629 U

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201521002521.7

(22)申请日 2015.12.08

(73)专利权人 中国二冶集团有限公司

地址 014030 内蒙古自治区包头市稀土高新区黄河大街83甲

(72)发明人 潘涛 石玲玲 秦伟 崔胜华

(51)Int.Cl.

B23B 45/14(2006.01)

B23B 45/16(2006.01)

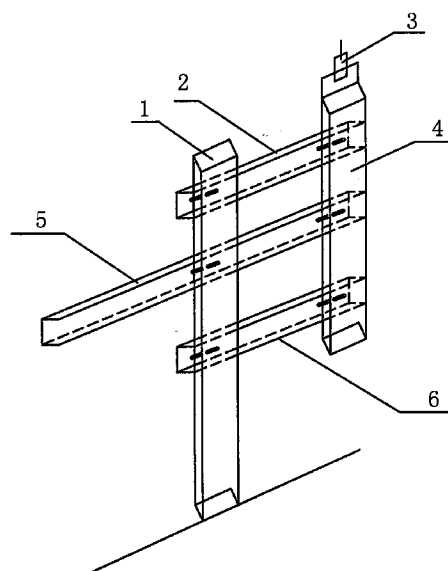
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

便携式构造柱植筋钻眼支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种便携式构造柱植筋钻眼支架,包括连杆式支架本体、电锤,其特征是:连杆式支架本体由长竖连杆、短竖连杆、上横连杆、下横连杆、操纵连杆构成,长竖连杆和短竖连杆上端平齐竖直平行布置,上横连杆的两端分别与长竖连杆和短竖连杆的上端铰链连接,下横连杆的一端与短竖连杆的下端铰链连接、另一端与长竖连杆铰链连接,且下横连杆与上横连杆平行,操纵连杆与上、下横连杆平行的设置在上横连杆和下横连杆之间,操纵连杆的一端与短竖连杆铰链连接、中部与长竖连杆铰链连接、另一端延伸在长竖连杆之外,电锤固定在短竖连杆的顶端。其优点是:节省了植筋工人的体力,提高了工人植筋打眼的工作效率。



1.一种便携式构造柱植筋钻眼支架,包括连杆式支架本体、电锤,其特征是:连杆式支架本体由长竖连杆、短竖连杆、上横连杆、下横连杆、操纵连杆构成,长竖连杆和短竖连杆上端平齐竖直平行布置,上横连杆的两端分别与长竖连杆和短竖连杆的上端铰链连接,下横连杆的一端与短竖连杆的下端铰链连接、另一端与长竖连杆铰链连接,且下横连杆与上横连杆平行,操纵连杆与上、下横连杆平行的设置在上横连杆和下横连杆之间,操纵连杆的一端与短竖连杆铰链连接、中部与长竖连杆铰链连接、另一端延伸在长竖连杆之外,电锤固定在短竖连杆的顶端。

便携式构造柱植筋钻眼支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式构造柱植筋钻眼支架,属于建筑施工工具领域。

背景技术

[0002] 目前,在国内各建筑施工现场,构造柱基本都是在主体结构施工完毕后、砌筑工程施工前施工,因此存在着大量的植筋现象。构造柱钢筋需与楼板及上部梁连接,梁底植筋需现场工人搭设马凳或梯子爬上去用电锤打眼,由于构造柱过多,需工人一直挪动马凳或梯子,造成工人施工又累又慢,不能提高工作效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了提高构造柱植筋效率,提升施工速度,提供一种可以不用搭设马凳或爬梯子就能完成梁底植筋钻眼的便携式构造柱植筋钻眼支架。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下方式实现的:

[0005] 本实用新型包括连杆式支架本体、电锤,其特征是:连杆式支架本体由长竖连杆、短竖连杆、上横连杆、下横连杆、操纵连杆构成,长竖连杆和短竖连杆上端平齐竖直平行布置,上横连杆的两端分别与长竖连杆和短竖连杆的上端铰链连接,下横连杆的一端与短竖连杆的下端铰链连接、另一端与长竖连杆铰链连接,且下横连杆与上横连杆平行,操纵连杆与上、下横连杆平行的设置在上横连杆和下横连杆之间,操纵连杆的一端与短竖连杆铰链连接、中部与长竖连杆铰链连接、另一端延伸在长竖连杆之外,电锤固定在短竖连杆的顶端。

[0006] 本实用新型的优点是:钻眼时无需搭设马凳或爬梯子,节省了植筋工人的体力,提高了工人植筋打眼的工作效率,从而保证了工程的顺利。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2是本实用新型的工作状态示意图。

具体实施方式

[0009] 参照附图1,本实用新型包括连杆式支架本体、电锤3,连杆式支架本体由长竖连杆1、短竖连杆4、上横连杆2、下横连杆6、操纵连杆5构成,长竖连杆、短竖连杆、上横连杆、下横连杆、操纵连杆全部采用木方制作,长竖连杆和短竖连杆上端平齐竖直平行布置,上横连杆的两端分别与长竖连杆和短竖连杆的上端用膨胀螺栓铰链连接,下横连杆的一端与短竖连杆的下端用膨胀螺栓铰链连接、另一端与长竖连杆用膨胀螺栓铰链连接,且下横连杆与上横连杆平行,操纵连杆与上、下横连杆平行的设置在上横连杆和下横连杆之间,操纵连杆的一端与短竖连杆用膨胀螺栓铰链连接、中部与长竖连杆用膨胀螺栓铰链连接、另一端延伸在长竖连杆之外,作为操作手柄,电锤固定在短竖连杆的顶端,电锤的钻头向上。

[0010] 本实用新型的使用方法是:参照附图2,用长竖连杆的下端作为支点,将连杆式支架本体纵向支撑在需要钻眼的梁的下方的楼地面上,给电锤通电,对操纵连杆的延伸在长竖连杆之外的部分施加向下的力 F ,使连杆式支架本体发生形变(长竖连杆、短竖连杆、上横连杆、下横连杆围成的长方形框架变形为平行四边形框架),短竖连杆的顶端上升,推动电锤钻头顶在梁底植筋部进行钻眼,并完成梁底植筋钻眼工作。

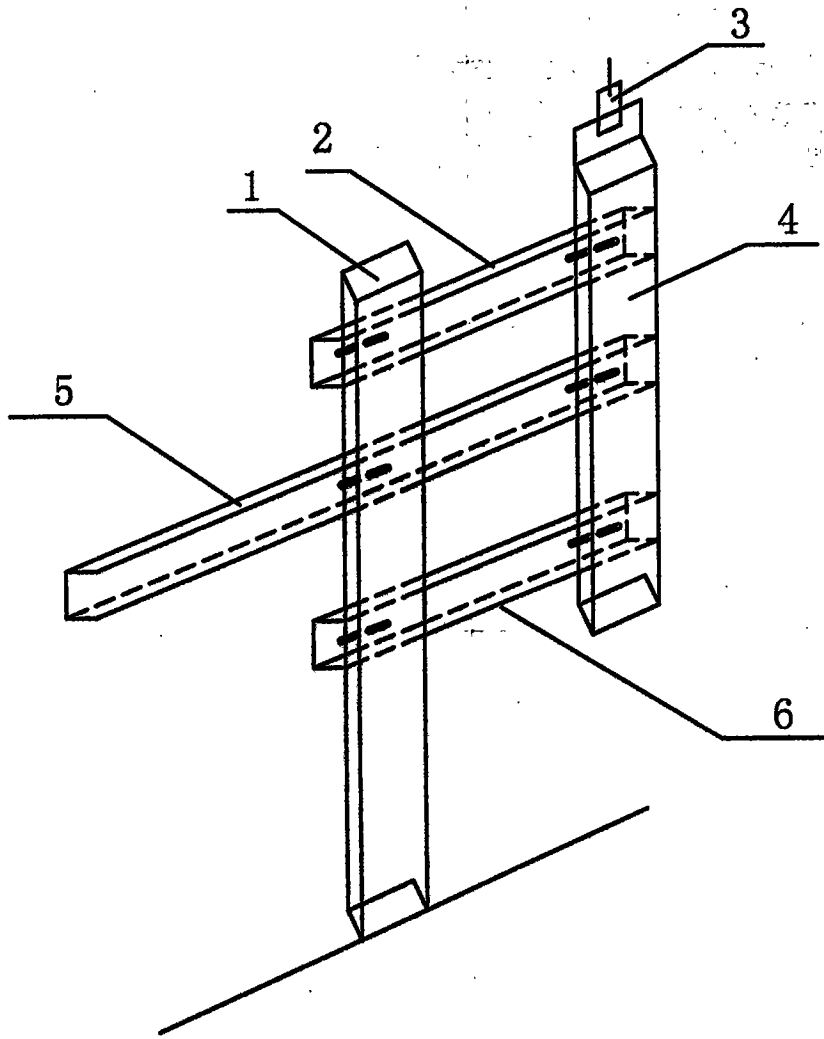


图1

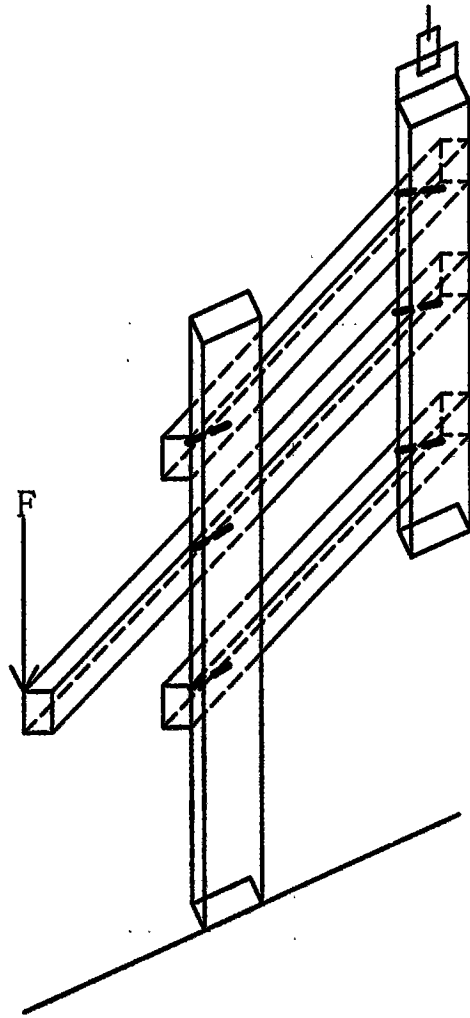


图2