



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203343488 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320336522. X

(22) 申请日 2013. 06. 09

(73) 专利权人 中国建筑第八工程局有限公司
地址 200135 上海市浦东新区世纪大道
1568 号 27 层

(72) 发明人 陈俊杰 高阿其拉图 张颐峰
曹海良

(74) 专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司
31229

代理人 曾耀先

(51) Int. Cl.

B23B 45/14 (2006. 01)

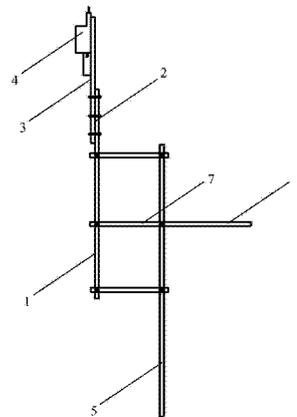
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

伸缩式电钻固定架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种伸缩式电钻固定架,属于建筑施工用工具技术领域。该伸缩式电钻固定架包括平行四边形伸缩架、伸长臂和电钻固定座,平行四边形伸缩架的相邻两边之间的夹角可调节,伸长臂的一端固定于平行四边形伸缩架的一条边上,电钻固定座设置于该伸长臂的另一端,从而可以将电钻固定于电钻固定座上,并改变该伸缩架的高度,使工人手持该固定架,站立在地面上,即可完成对于房顶的钻孔作业,而无需站立在加高的梯子上。从而既提高了施工效率,保证施工工期,又能保证施工质量,节约了劳动力以及人字梯或门式架等工具租赁费用,与此同时,大幅减少了工人的安全隐患,且本实用新型的伸缩式电钻固定架,其结构简单,成本也相当低廉。



1. 一种伸缩式电钻固定架,其特征在于,包括平行四边形伸缩架、伸长臂和电钻固定座,所述的平行四边形伸缩架的相邻两边之间的夹角可调节,所述的伸长臂的一端固定于所述的平行四边形伸缩架的一条边上,所述的电钻固定座设置于该伸长臂的另一端。

2. 根据权利要求1所述的伸缩式电钻固定架,其特征在于,所述的伸长臂的一端固定于所述的平行四边形伸缩架的一条长边上。

3. 根据权利要求1所述的伸缩式电钻固定架,其特征在于,所述的平行四边形伸缩架的各相邻两边之间均通过螺栓相互连接。

4. 根据权利要求1所述的伸缩式电钻固定架,其特征在于,还包括支撑腿,该支撑腿固定于所述的平行四边形伸缩架上与固定有伸长臂的一边平行的另一边,并向与伸长臂相反的方向延伸。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的伸缩式电钻固定架,其特征在于,平行四边形伸缩架为具有中间横梁的日字形伸缩架。

6. 根据权利要求5所述的伸缩式电钻固定架,其特征在于,还包括把手,所述的把手固定于所述的日字形伸缩架。

7. 根据权利要求6所述的伸缩式电钻固定架,其特征在于,所述的把手为所述的中间横梁向所述的日字形伸缩架外延伸的部分。

8. 根据权利要求7所述的伸缩式电钻固定架,其特征在于,所述的中间横梁连接于伸长臂所固定的一边及与该边平行的另一边之间,且具有向不固定有伸长臂的一边以外延伸的把手部分。

伸缩式电钻固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工用工具技术领域,特别涉及电钻技术领域,具体是指一种伸缩式电钻固定架。

背景技术

[0002] 建筑装饰吊顶吊杆施工必须进行房屋顶部的钻孔作业。目前,通常做法是:工人站在人字梯或门式架上手持电钻进行施工,这种施工方法施工进度缓慢对施工工期不利,人字梯或门式架本身又提高的施工的成本。更重要的是,工人站在高处施工存在站立不稳,发生跌落的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服了上述现有技术中的缺点,提供一种既保证施工工期又能保证施工质量,节约了劳动力和人字梯或门式架等工具租赁费用的同时,大幅减少了工人的安全隐患,且结构简单,成本低廉的伸缩式电钻固定架。

[0004] 为了实现上述的目的,本实用新型的伸缩式电钻固定架具有如下构成:

[0005] 该伸缩式电钻固定架包括平行四边形伸缩架、伸长臂和电钻固定座,所述的平行四边形伸缩架的相邻两边之间的夹角可调节,所述的伸长臂的一端固定于所述的平行四边形伸缩架的一条边上,所述的电钻固定座设置于该伸长臂的另一端。

[0006] 该伸缩式电钻固定架中,所述的伸长臂的一端固定于所述的平行四边形伸缩架的一条长边上。

[0007] 该伸缩式电钻固定架中,所述的平行四边形伸缩架的各相邻两边之间均通过螺栓相互连接。

[0008] 该伸缩式电钻固定架中,还包括支撑腿,该支撑腿固定于所述的平行四边形伸缩架上与固定有伸长臂的一边平行的另一边,并向与伸长臂相反的方向延伸。

[0009] 该伸缩式电钻固定架中,平行四边形伸缩架为具有中间横梁的日字形伸缩架。

[0010] 该伸缩式电钻固定架中,还包括把手,所述的把手固定于所述的日字形伸缩架。

[0011] 该伸缩式电钻固定架中,所述的把手为所述的中间横梁向所述的日字形伸缩架外延伸的部分。

[0012] 该伸缩式电钻固定架中,所述的中间横梁连接于伸长臂所固定的一边及与该边平行的另一边之间,且具有向不固定有伸长臂的一边以外延伸的把手部分。

[0013] 采用了该实用新型的伸缩式电钻固定架,由于其包括平行四边形伸缩架、伸长臂和电钻固定座,所述的平行四边形伸缩架的相邻两边之间的夹角可调节,所述的伸长臂的一端固定于所述的平行四边形伸缩架的一条边上,所述的电钻固定座设置于该伸长臂的另一端,从而可以将电钻固定于电钻固定座上,并通过调节平行四边形伸缩架内角的角度改变该伸缩架的高度,使得工人手持该伸缩式电钻固定架,站立在地面上,即可完成对于房顶的钻孔作业,而无需站立在加高的梯子上。从而既提高了施工效率,保证施工工期,又能保

证施工质量,节约了劳动力以及人字梯或门式架等工具租赁费用,与此同时,大幅减少了工人的安全隐患,且本实用新型的伸缩式电钻固定架,其结构简单,成本也相当低廉。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的的伸缩式电钻固定架的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了能够更清楚地理解本实用新型的技术内容,特举以下实施例详细说明。

[0016] 请参阅图 1 所示,为本实用新型的伸缩式电钻固定架的结构示意图。

[0017] 在一种实施方式中,该伸缩式电钻固定架包括平行四边形伸缩架 1、伸长臂 2 和电钻固定座 3,电钻 4 可固定在该电钻固定座 3 上。所述的平行四边形伸缩架 1 的各相邻两边之间均通过螺栓相互连接,使得相邻两边之间的夹角可调节。所述的伸长臂 2 的一端固定于所述的平行四边形伸缩架 1 的一条长边上,所述的电钻固定座 3 设置于该伸长臂 2 的另一端。

[0018] 在较优选的实施方式中,还包括支撑腿 5,该支撑腿 5 固定于所述的平行四边形伸缩架 1 上与固定有伸长臂 2 的一边平行的另一边,并向与伸长臂 2 相反的方向延伸。

[0019] 在进一步优选的实施方式中,所述的平行四边形伸缩架 1 具有中间横梁 7,从而形成一个日字形伸缩架。

[0020] 在更优选的实施方式中,该伸缩式电钻固定架还包括把手 6,所述的把手 6 固定于所述的日字形伸缩架 1。把手 6 也可以是所述的中间横梁 7 向所述的日字形伸缩架 1 外延伸的部分,这样的情况下,中间横梁 7 连接于伸长臂 2 所固定的一边及与该边平行的另一边之间,且具有向不固定有伸长臂 2 的一边以外延伸的把手部分。

[0021] 在实际应用中,本实用新型所提供的伸缩式电钻固定架操作简便、安全可靠、节约劳力和架体的租赁费。

[0022] 该伸缩式电钻固定架的四边形伸缩架、伸长臂、电钻固定座、支撑腿和把手均可使用装饰装修常用 40mm×40mm 木方材料制成,并领用六角头 M10 螺栓连接组装,成本相当低廉。

[0023] 使用时,将伸长臂长度调整好后将电钻固定于伸长臂顶端的固定座上。电线用绝缘胶布固定在木方上,插排固定在中间的四边形伸缩架部分,以便随时切断电源。利用激光红外线水准仪确定钻孔位置,然后进行钻孔施工。

[0024] 该伸缩式电钻固定架的原材取材方便,组装快捷。施工使用过程中,安全可靠,既避免了高处作业,同时也能保证工程质量,提高施工效率。同时也能节约劳动力和架体的租赁费用,能取得很好的经济效益。

[0025] 采用了该实用新型的伸缩式电钻固定架,由于其包括平行四边形伸缩架、伸长臂和电钻固定座,所述的平行四边形伸缩架的相邻两边之间的夹角可调节,所述的伸长臂的一端固定于所述的平行四边形伸缩架的一条边上,所述的电钻固定座设置于该伸长臂的另一端,从而可以将电钻固定于电钻固定座上,并通过调节平行四边形伸缩架内角的角度改变该伸缩架的高度,使得工人手持该伸缩式电钻固定架,站立在地面上,即可完成对于房顶的钻孔作业,而无需站立在加高的梯子上。从而既提高了施工效率,保证施工工期,又能保

证施工质量,节约了劳动力以及人字梯或门式架等工具租赁费用,与此同时,大幅减少了工人的安全隐患,且本实用新型的伸缩式电钻固定架,其结构简单,成本也相当低廉。

[0026] 在此说明书中,本实用新型已参照其特定的实施例作了描述。但是,很显然仍可以作出各种修改和变换而不背离本实用新型的精神和范围。因此,说明书和附图应被认为是说明性的而非限制性的。

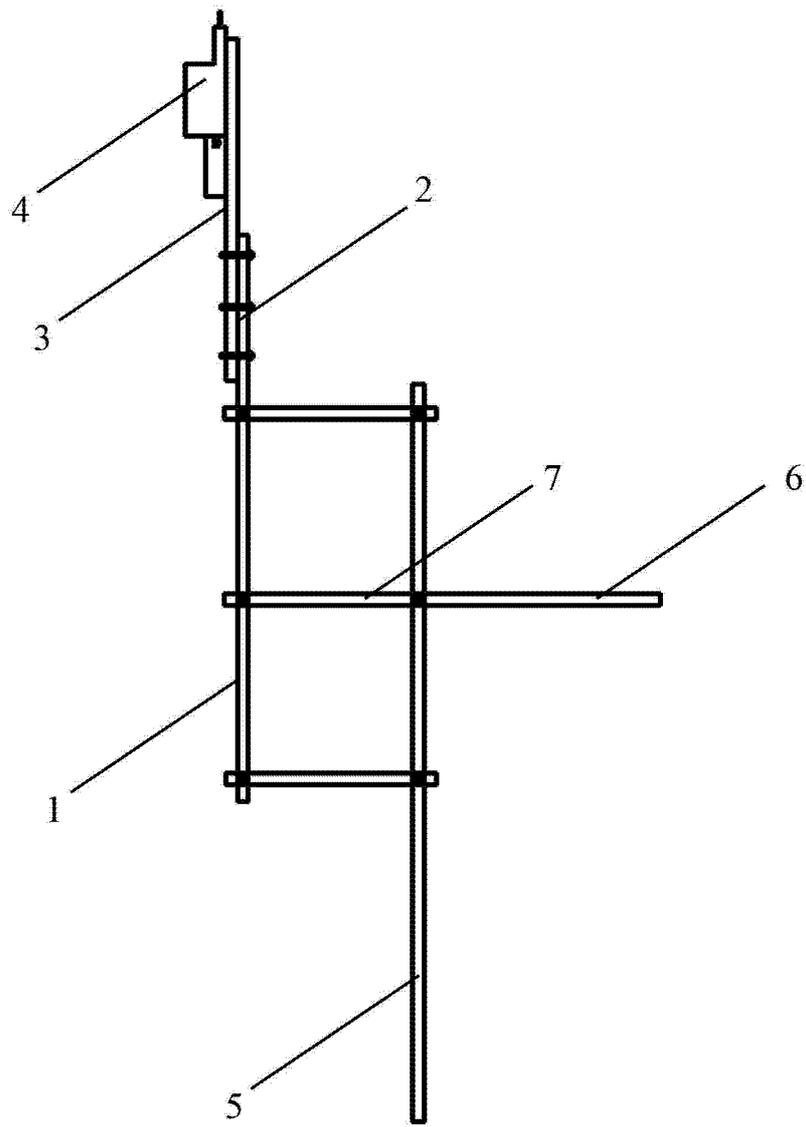


图 1