



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204525381 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520185688. 5

B23B 45/14(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 03. 30

(73) 专利权人 南通四建集团有限公司

地址 226000 江苏省南通市通州经济开发区  
世纪大道 999 号

(72) 发明人 葛明华 丁勇国 唐建华 葛峰

(74) 专利代理机构 四川君士达律师事务所

51216

代理人 苟忠义

(51) Int. Cl.

B25D 17/14(2006. 01)

B25D 17/28(2006. 01)

B25D 16/00(2006. 01)

B23B 45/16(2006. 01)

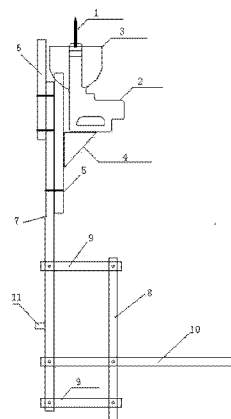
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种用于钻顶棚吊顶筋孔的升降电锤组合压力杆件

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于钻顶棚吊顶筋孔的升降电锤组合压力杆件,包括钻头,钻头安装在电锤上,电锤的头部安装有防尘罩,防尘罩用来将钻头打钻的灰尘挡住,电锤固定在木板托架上,木板托架固定在高度调节杆上,高度调节杆和孔深定位杆均固定在立杆的同一端,孔深定位杆的头部高出立杆的头部、低于钻头的头部,这样在钻孔时,通过调节孔深定位杆的高度,用来定位钻头钻入的深度,立杆上安装有垂直水准泡,用来控制电锤钻孔的垂直度,支撑杆位于立杆的另一端、与立杆平行,支撑杆由两根横杆与立杆固定连接,压力杆固定在立杆和支撑杆上、与立杆和支撑杆垂直。本实用新型的有益效果是利用杠杆原理,打孔时省力,并且定位准确,打孔效率高。



1. 一种用于钻顶棚吊顶筋孔的升降电锤组合压力杆件,其特征在于:包括钻头(1),钻头(1)安装在电锤(2)上,电锤(2)的头部安装有防尘罩(3),防尘罩(3)用来将钻头(1)打钻的灰尘挡住,电锤(2)固定在木板托架(4)上,木板托架(4)固定在高度调节杆(5)上,高度调节杆(5)和孔深定位杆(6)均固定在立杆(7)的同一端,孔深定位杆(6)的头部高出立杆(7)的头部、低于钻头(1)的头部,这样在钻孔时,通过调节孔深定位杆(6)的高度,用来定位钻头(1)钻入的深度,立杆(7)上安装有垂直水准泡(11),用来控制电锤(2)钻孔的垂直度,支撑杆(8)位于立杆(7)的另一端、与立杆(7)平行,支撑杆(8)由两根横杆(9)与立杆(7)固定连接,压力杆(10)固定在立杆(7)和支撑杆(8)上、与立杆(7)和支撑杆(8)垂直。

2. 按照权利要求1所述一种用于钻顶棚吊顶筋孔的升降电锤组合压力杆件,其特征在于:所述防尘罩(3)为防噪音防灰尘的透明玻璃钢罩,开口为喇叭口,将钻头(1)置于开口中间。

## 一种用于钻顶棚吊顶筋孔的升降电锤组合压力杆件

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工具技术领域,涉及一种用于钻顶棚吊顶筋孔的升降电锤组合压力杆件。

### 背景技术

[0002] 传统吊顶分项工程的吊顶筋后钻孔作业,采用搭设操作平台或专用人字梯等方法,操作工人站在操作平台或人字梯上手拿电锤向上钻吊顶筋孔,钻孔作业施工难度较大,搭设脚手架上人操作或在人字梯上不断的上与下并搬运梯子,工作效率不高,安全方面也存在着一一定的隐患。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于钻顶棚吊顶筋孔的升降电锤组合压力杆件,解决了钻顶棚吊顶筋孔费时费力、效率低的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是包括钻头,钻头安装在电锤上,电锤的头部安装有防尘罩,防尘罩用来将钻头打钻的灰尘挡住,电锤固定在木板托架上,木板托架固定在高度调节杆上,高度调节杆和孔深定位杆均固定在立杆的同一端,孔深定位杆的头部高出立杆的头部、低于钻头的头部,这样在钻孔时,通过调节孔深定位杆的高度,用来定位钻头钻入的深度,立杆上安装有垂直水准泡,用来控制电锤钻孔的垂直度,支撑杆位于立杆的另一端、与立杆平行,支撑杆由两根横杆与立杆固定连接,压力杆固定在立杆和支撑杆上、与立杆和支撑杆垂直。

[0005] 进一步,防尘罩为防噪音防灰尘的透明玻璃钢罩,开口为喇叭口,将钻头置于开口中间。

[0006] 本实用新型的有益效果是利用杠杆原理,打孔时省力,并且定位准确,打孔效率高。

### 附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型一种用于钻顶棚吊顶筋孔的升降电锤组合压力杆件结构示意图。

[0008] 图中,1. 钻头,2. 电锤,3. 防尘罩,4. 木板托架,5. 高度调节杆,6. 孔深定位杆,7. 立杆,8. 支撑杆,9. 横杆,10. 压力杆。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0010] 本实用新型如图 1 所示包括钻头 1,钻头 1 安装在电锤 2 上,电锤 2 的头部安装有防尘罩 3,防尘罩 3 用来将钻头 1 打钻的灰尘挡住,电锤 2 固定在木板托架 4 上,木板托架 4 固定在高度调节杆 5 上,高度调节杆 5 和孔深定位杆 6 均固定在立杆 7 的同一端,孔深定

位杆 6 的头部高出立杆 7 的头部、低于钻头 1 的头部,这样在钻孔时,通过调节孔深定位杆 6 的高度,用来定位钻头 1 钻入的深度,立杆 7 上安装有垂直水准泡 11,用来控制电锤 2 钻孔的垂直度,支撑杆 8 位于立杆 7 的另一端、与立杆 7 平行,支撑杆 8 由两根横杆 9 与立杆 7 固定连接,压力杆 10 固定在立杆 7 和支撑杆 8 上、与立杆 7 和支撑杆 8 垂直。防尘罩 3 为防噪音防灰尘的透明玻璃钢罩,开口为喇叭口,将钻头 1 置于开口中间。

[0011] 使用时,设置高度调节杆 5 的杆顶与钻头 1 高差为钻孔要求深度;调整压力杆 10 垂直度,使钻头 1 顶住打孔点,开启电锤 2,压力杆 10 向下加力,完成打孔工作。

[0012] 本实用新型优点还在于移动方便,打孔高度自由调节,在不需要借助用人字梯或搭设操作平台的前提下,工人站在楼地面上轻松完成顶棚吊筋钻孔作业,减少了打孔的难度,施工安全,工效得到提高。操作工人站在楼地面上使用升降电锤组合压力杆件,利用杠杆原理对压力杆向下加力可轻松完成吊顶筋钻孔作业,该打孔组合压力杆件移施工方便,打孔高度可以自由调节,孔深控制准确,安全经济、效果极佳。

[0013] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施方式而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围内。

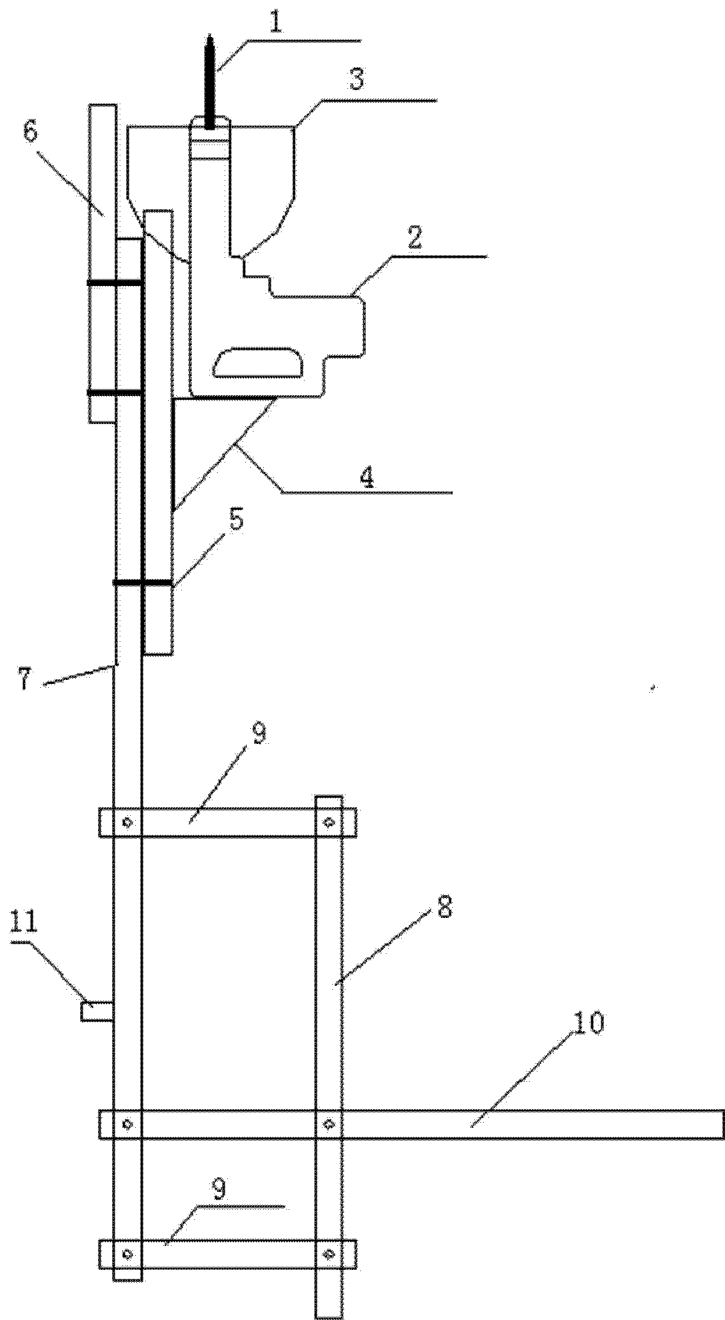


图 1