



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203380682 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320340067. 0

(22) 申请日 2013. 06. 13

(73) 专利权人 天津巨龙暖通设备开发有限公司

地址 301700 天津市武清区下伍旗镇忠义村
北

(72) 发明人 李士奎

(74) 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有
限公司 12101

代理人 刘英梅

(51) Int. Cl.

B23Q 7/00 (2006. 01)

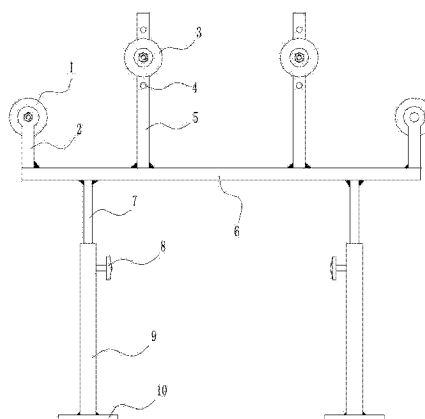
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

钻孔机用辅助上料装置

(57) 摘要

本实用新型属于机械加工设备技术领域, 尤其涉及一种钻孔机用辅助上料装置。包括支架及位于所述支架顶部的横梁, 在所述横梁的两端设有支撑短板, 在所述横梁的中部设有两个支撑长板, 在所述支撑短板上设有固定辊, 在每个支撑长板上设有多个沿竖直方向排列的连接孔, 每个支撑长板上均设有移动辊, 所述移动辊通过螺栓设于所述连接孔处且两个支撑长板上的移动辊的高度相同。本实用新型的上料装置结构简单, 调节便捷, 支撑稳定, 提升了钻孔的质量。



1. 一种钻孔机用辅助上料装置,其特征在于:包括支架及位于所述支架顶部的横梁(6),在所述横梁(6)的两端设有支撑短板(2),在所述横梁(6)的中部设有两个支撑长板(5),在所述支撑短板(2)上设有固定辊(1),在每个支撑长板(5)上设有多个沿竖直方向排列的连接孔(4),每个支撑长板(5)上均设有移动辊(3),所述移动辊(3)通过螺栓设于所述连接孔(4)处且两个支撑长板(5)上的移动辊(3)的高度相同。

2. 按照权利要求1所述的钻孔机用辅助上料装置,其特征在于:所述支架包括两组长度可调节的支撑杆,所述支撑杆包括上杆体(7)和下杆体(9),所述下杆体(9)为金属管材质,在其侧壁上设有螺纹孔,在所述螺纹孔内设有紧固螺栓(8),所述上杆体(7)插设于所述下杆体(9)的顶部;所述上杆体(7)的顶端固接于所述横梁(6),在所述下杆体(9)的底端设有底座(10)。

钻孔机用辅助上料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械加工设备技术领域,尤其涉及一种钻孔机用辅助上料装置。

背景技术

[0002] 在暖气片组的生产过程中通常涉及到对管材的钻孔操作,整根的棒料经裁切、钻孔和焊接等工序最终形成热水通路,再配合安装散热片即形成暖气片组成品。钻孔工序通常由钻孔机完成,通常情况下需要钻孔的管材长度较大,这样当对一个部位进行钻孔时,其余部分在钻孔机的机体之外悬空或者由另一名操作者扶稳。上述操作方式均会严重影响钻孔的质量,需要一种辅助上料装置确保钻孔过程的稳定性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、使用便捷的钻孔机用辅助上料装置。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:钻孔机用辅助上料装置包括支架及位于所述支架顶部的横梁,在所述横梁的两端设有支撑短板,在所述横梁的中部设有两个支撑长板,在所述支撑短板上设有固定辊,在每个支撑长板上设有多个沿竖直方向排列的连接孔,每个支撑长板上均设有移动辊,所述移动辊通过螺栓设于所述连接孔处且两个支撑长板上的移动辊的高度相同。

[0005] 本实用新型的优点和积极效果是:由于采用了上述设计,本实用新型结构简单。根据不同直径的管材,相应调节移动辊的竖直高度,与固定辊配合实现管材的夹紧,牵引管材向前时,整个管材移动平稳,保证了钻孔机的钻孔质量。

[0006] 优选地:所述支架包括两组长度可调节的支撑杆,所述支撑杆包括上杆体和下杆体,所述下杆体为金属管材质,在其侧壁上设有螺纹孔,在所述螺纹孔内设有紧固螺栓,所述上杆体插设于所述下杆体的顶部;所述上杆体的顶端固接于所述横梁,在所述下杆体的底端设有底座。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中:1、固定辊;2、支撑短板;3、移动辊;4、连接孔;5、支撑长板;6、横梁;7、上杆体;8、紧固螺栓;9、下杆体;10、底座。

具体实施方式

[0009] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例详细说明如下:

[0010] 请参见图1,本实用新型包括支架及位于支架顶部的横梁6,在横梁6的两端设有支撑短板2,在横梁6的中部设有两个支撑长板5。

[0011] 在支撑短板 2 上设有固定辊 1 ;在每个支撑长板 5 上设有多个沿竖直方向排列的连接孔 4,每个支撑长板 5 上均设有移动辊 3,移动辊 3 通过螺栓设于连接孔 4 处且两个支撑长板 5 上的移动辊 3 的高度相同。

[0012] 为了便于调节高度,本实例中支架包括两组长度可调节的支撑杆。支撑杆包括上杆体 7 和下杆体 9,下杆体 9 为金属管材质,在其侧壁上设有螺纹孔,在螺纹孔内设有紧固螺栓 8,上杆体 7 插设于下杆体 9 的顶部。通过松开和拧紧紧固螺栓 8,实现了上杆体 7 和横梁 6 整体高度的调节。

[0013] 上杆体 7 的顶端固接于横梁 6,在下杆体 9 的底端设有底座 10。

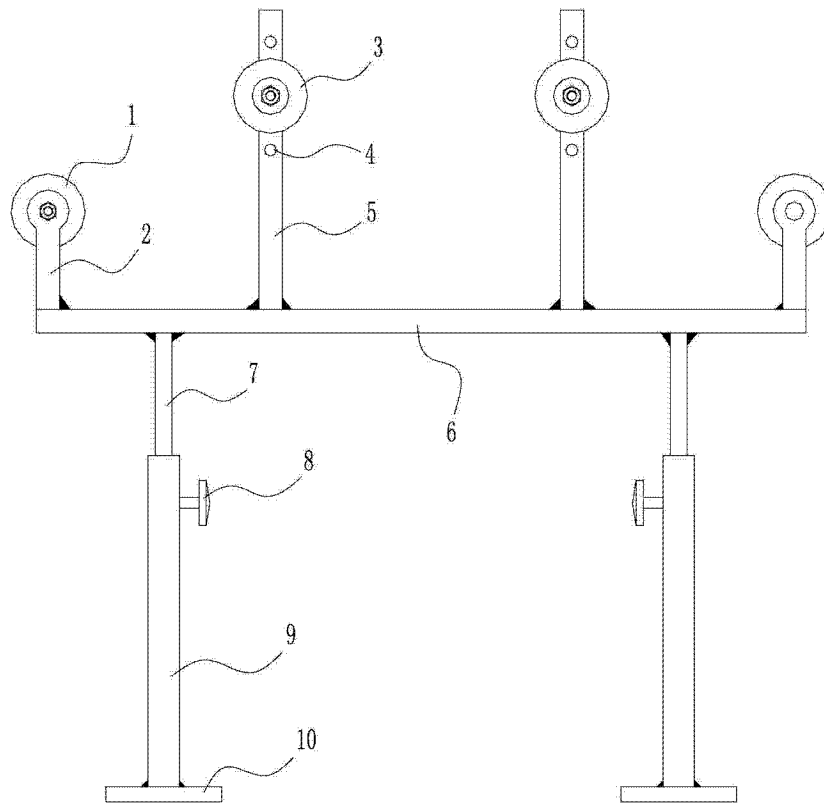


图 1