



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204867499 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520486360. 7

(22) 申请日 2015. 07. 08

(73) 专利权人 安徽省鼎沛机械设备制造有限公司

地址 238100 安徽省马鞍山市含山工业园区
(林头镇)

(72) 发明人 周庆茂

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B23B 39/00(2006. 01)

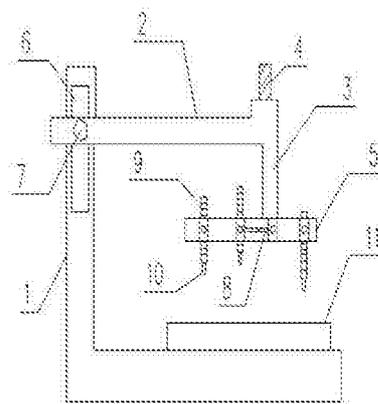
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调距多功能钻床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调距多功能钻床,包括支撑杆、横梁、钻臂、电机和定位台。所述支撑杆上开有限位槽;所述横梁通过螺栓与支撑杆相连;所述螺栓在限位槽内可上下移动;所述钻臂顶部安装有电机;所述钻臂底部设有定位台;所述定位台上安装有圆柱水平泡;所述定位台下设有多个带刻度的升降筒。综上所述本实用新型钻床具有保证工作面水平、避免钻头倾斜和可以控制钻孔深度的优点,且可以根据工件的需求来确定钻头数目以及钻头长度,方便实用,使得钻床达到最大程度的利用。



1. 一种可调距多功能钻床,包括支撑杆、横梁、钻臂、电机和定位台,其特征在于:所述支撑杆上开有限位槽;所述横梁通过螺栓与支撑杆相连;所述螺栓在限位槽内可上下移动;所述钻臂顶部安装有电机;所述钻臂底部设有定位台;所述定位台上安装有圆柱水平泡;所述定位台下设有多个带刻度的升降筒。

2. 根据权利要求1所述的一种可调距多功能钻床,其特征在于:所述工作台位于定位台的正下方。

3. 根据权利要求1所述的一种可调距多功能钻床,其特征在于:所述升降筒与钻头相连。

4. 根据权利要求1所述的一种可调距多功能钻床,其特征在于:所述横梁与钻臂固接成一整体。

一种可调距多功能钻床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机床设备的技术领域,尤其涉及一种可调距多功能钻床。

背景技术

[0002] 随着机械加工业增长速度加快,人们对机械加工所用钻床的要求也越来越高,目前通用的钻床基本上都是用人力使钻床的升降杆慢慢下来进行钻孔,由于钻床结构功能单一,实际使用中用于钻加工的工作量有限,所以经常出现钻床被闲置的情况,而且对于多孔不同深度工件,传统的操作需要多次移动零件和换不同长度的钻头,操作复杂,工效低,在各种操作后并不能确保钻孔工作面的水平,无法满足机床技术要求。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种可调距多功能钻床。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种可调距多功能钻床,包括支撑杆、横梁、钻臂、电机和定位台,所述支撑杆上开有限位槽;所述横梁通过螺栓与支撑杆相连;所述螺栓在限位槽内可上下移动;所述钻臂顶部安装有电机;所述钻臂底部设有定位台;所述定位台上安装有圆柱水平泡;所述定位台下设有多个带刻度的升降筒;所述工作台位于定位台的正下方;所述升降筒与钻头相连;所述横梁与所述钻臂固接成一整体。

[0005] 综上所述本实用新型钻床具有保证工作面水平、避免钻头倾斜和可以控制钻孔深度的优点,且可以根据工件的需求来确定钻头数目以及钻头长度,方便实用,使得钻床达到最大程度的利用。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型平面结构示意图。

[0007] 其中:1、支撑杆;2、横梁;3、钻臂;4、电机;5、定位台;6、限位槽;7、螺栓;8、圆柱水平泡;9、升降筒;10、钻头;11、工作台。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,一种可调距多功能钻床,包括支撑杆 1、横梁 2、钻臂 3、电机 4 和定位台 5,所述支撑杆 1 上开有限位槽 6;所述横梁 2 通过螺栓 7 与支撑杆 1 相连;所述螺栓 7 在限位槽 6 内可上下移动,可以对钻头的位置进行调节;所述钻臂 3 顶部安装有电机 4;所述钻臂 3 底部设有定位台 5,可以根据工件的需求来确定钻头数目以及钻头长度,方便实用,使得钻床达到最大程度的利用;所述定位台 5 上安装有圆柱水平泡 8,保证了工作面水平、避免钻头倾斜;所述定位台 5 下设有多个带刻度的升降筒 9,通过调节升降筒来满足多孔不同深度工件的工作需求;所述工作台 11 位于定位台 5 的正下方;所述升降筒 9 与钻头 10 相连;所述横梁 2 与所述钻臂 3 固接成一整体,通过横梁 2 的上下移动来改变钻头 10 与工作

台 11 之间的距离,且使得结构更加稳定。

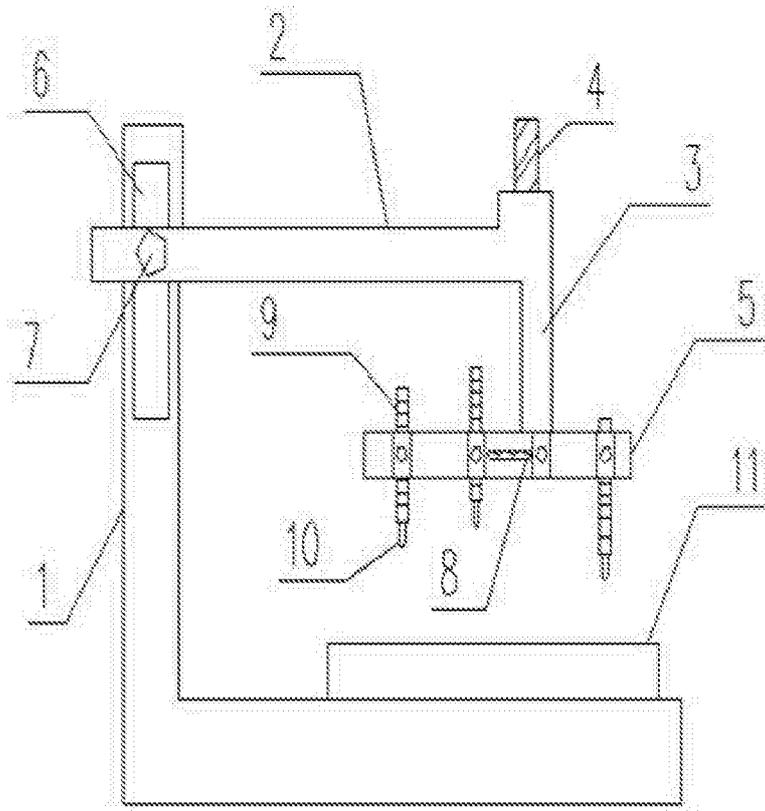


图 1