



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202088038 U

(45) 授权公告日 2011.12.28

(21) 申请号 201120157466.4

(22) 申请日 2011.05.18

(73) 专利权人 包阿玲

地址 010070 内蒙古自治区呼和浩特市第一  
监狱一监三分监区

专利权人 包长林

(72) 发明人 包阿玲 包长林

(74) 专利代理机构 北京兆君联合知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11333

代理人 胡敬红

(51) Int. Cl.

B24B 3/24(2006.01)

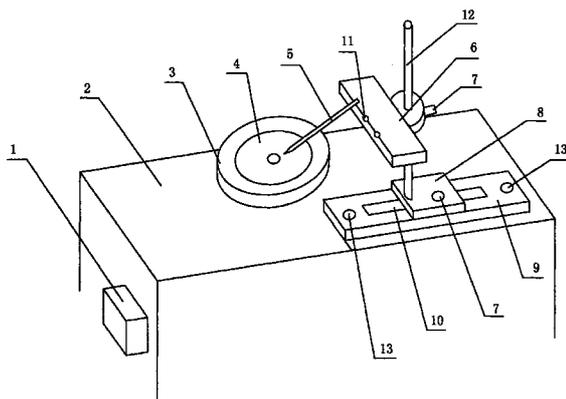
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

钻头磨床

### (57) 摘要

本实用新型涉及钻头磨床,包括磨床架和固定在磨床架上的砂轮片,其特征在于:还包括固定于磨床架上的磨床托架,所述磨床托架包括一个钻头托架,所述钻头托架相对于砂轮片来说,能自由的上下和渐近渐远式的运动。本实用新型可以通过调整钻头托架,来精确调整磨砺的钻头角度,非常方便有效。本实用新型钻头磨床结构简单、成本低、操作简便、实用性强。



1. 钻头磨床,包括磨床架和固定在磨床架上的砂轮片,其特征在于:还包括固定于磨床架上的磨床托架,所述磨床托架包括一个钻头托架,所述钻头托架相对于砂轮片来说,能自由的上下和渐近渐远式的运动。

2. 根据权利要求 1 所述的钻头磨床,其特征在于:所述磨床托架包括一个可活动的立杆,所述立杆上部通过松紧螺栓垂直固定有钻头托架,所述钻头托架的侧边设置有多个半圆凹槽,所述立杆相对于砂轮片来说,能渐近渐远式运动。

3. 根据权利要求 1 所述的钻头磨床,其特征在于:所述磨床托架包括固定在磨床上的带滑槽的固定板,所述立杆底部固定有滑块,滑块通过固定于其上的松紧螺栓沿滑槽滑动。

## 钻头磨床

### 技术领域

- [0001] 本实用新型涉及机加工领域,特别是涉及一种钻头磨床。  
[0002] 专用机械。

### 背景技术

[0003] 以往的磨钻设备结构复杂,成本高,操作不易上手,而且存在因结构复杂而故障率高的缺点。特别是对于钻头磨制角度的大小,仅是靠操作工的经验来磨制,不能精确定制磨砺的角度。

### 发明内容

- [0004] 针对上述领域中的缺陷,本实用新型提供种钻头磨床,可以精确调整磨砺的钻头角度,非常方便有效。
- [0005] 钻头磨床,包括磨床架和固定在磨床架上的砂轮片,其特征在于:还包括固定于磨床架上的磨床托架,所述磨床托架包括一个钻头托架,所述钻头托架相对于砂轮片来说,能自由的上下和渐近渐远式的运动。
- [0006] 所述磨床托架包括一个可活动的立杆,所述立杆上部通过松紧螺栓垂直固定有钻头托架,所述钻头托架的侧边设置有多个半圆凹槽,所述立杆相对于砂轮片来说,能渐近渐远式运动。
- [0007] 所述磨床托架包括固定在磨床上的带滑槽的固定板,所述立杆底部固定有滑块,滑块通过固定于其上的松紧螺栓沿滑槽滑动。
- [0008] 本实用新型的中的钻头托架,可以上下和渐近渐远式运动,可以通过调整钻头托架,来精确调整磨砺的钻头角度,非常方便有效。

### 附图说明

- [0009] 图 1 本实用新型钻头磨床的示意图。
- [0010] 图中各标号列示如下:1-电机,2-磨床架,3-砂轮防护罩,4-砂轮片,5-磨件,6-钻头托架,7-松紧螺栓,8-滑块,9-固定板,10-滑槽,11-半圆凹槽,12-立杆,13-固定螺栓。

### 具体实施方式

- [0011] 如图所示,本实用新型的钻头磨床在磨床架 2 的侧下面装有电机 1,为砂轮片 4 提供动力,砂轮片 4 外有砂轮防护罩 3,磨件 5 以钻头托架 6 上的半圆凹槽 11 为托点,与砂轮片 4 的水平面形成角度。
- [0012] 磨床架 2 上通过固定螺栓 13 固定有一带滑槽 10 的固定板 9,钻头托架 6 通过松紧螺栓 7 固定在立杆 12 的上方,立杆 12 的底部固定有一滑块 8,所述滑块 8 上固定有一松紧螺栓 7,该松紧螺栓 7 能沿着滑槽 10 滑动。该钻头托架 6、立杆 12、滑块 8 和固定板 9 共同

购成磨床托架。

[0013] 为了得到理想角度,需要调整钻头托架 6 以矫正磨件 5 与砂轮片 4 接触面的角度。这时需要将松紧螺栓 7 松开,将钻头托架 6 上下、前后(磨床托架是固定于砂轮片的一侧,相对于砂轮片来说属渐近渐远式运动)进行调整。具体方法是:将立杆 12 上的松紧螺栓 7 松开,将钻头托架 6 进行上下调整;将滑块上的松紧螺栓 7 松开,把立杆 12 在固定板 9 上通过滑槽 10 进行前后调整。调整完毕后,磨件 5 的钻头尖与砂轮片 4 的角度被固定,把磨件 5 的尾部放进钻头托架 6 的半圆凹槽 11 内,把钻头尖放在砂轮片 4 接触面的中间,再手握磨件 5 转动着磨钻头。

[0014] 本实用新型的中的钻头托架 6,可以上下和渐近渐远式运动,可以通过调整钻头托架 6,来精确调整磨砺的钻头角度,非常方便有效。

[0015] 本实用新型钻头磨床结构简单、成本低、操作简便、实用性强。

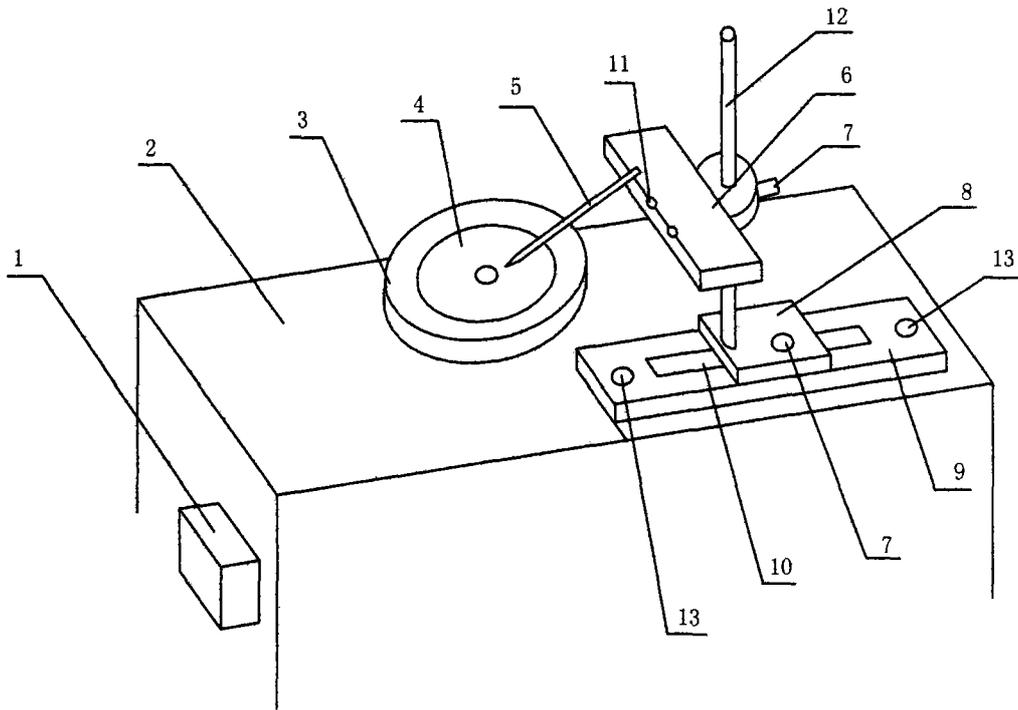


图 1