(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203578923 U
(45)授权公告日 2014.05.07

(21)申请号 201320312275.X

(22)申请日 2013.05.26

(73)专利权人 王志亮
地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐沙依巴克区公园北街4号19号楼4-108室

(72)发明人 王志亮

(51)Int.Cl.
B23D 51/12(2006.01)

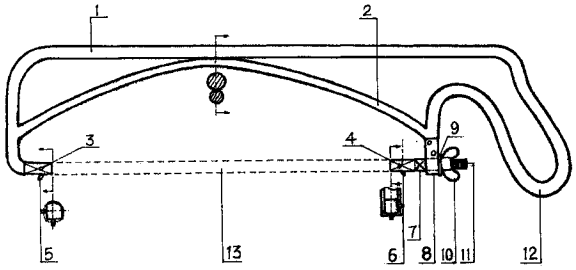
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

固定式钢锯架

(57)摘要

一种固定式钢锯架，安装通用的300毫米锯条，整体结构分别采用10毫米和8毫米圆柱形钢材加工而成，其特征在于直形锯身(1)和锯柄(12)直接用一根主料连为一体，前后安装锯条处的两个90度平面上分别安装有柱头(3、4、5、6)，共4个，在直形锯身下面还设计有一个弧形支撑杆(2)，其中直形锯身(1)和锯柄(12)的直径为10毫米，弧形支撑杆(2)的直径为8毫米。



CN 203578923 U

1. 一种固定式钢锯架，安装通用的 300 毫米锯条，整体结构分别采用 10 毫米和 8 毫米圆柱形钢材加工而成，其特征在于直形锯身 (1) 和锯柄 (12) 直接用一根主料连为一体，前后安装锯条处的两个 90 度平面上分别安装有柱头 (3、4、5、6)，共 4 个，在直形锯身下面还设计有一个弧形支撑杆 (2)，其中直形锯身 (1) 和锯柄 (12) 的直径为 10 毫米，弧形支撑杆 (2) 的直径为 8 毫米。

固定式钢锯架

一、技术领域：

[0001] 本实用新型涉及常用的手工工具中的手用钢锯架，是一种结构为固定式，直接安装锯条和调节锯条锯割角度的钢锯架

二、背景技术：

[0002] 手用钢锯是常用锯割金属材料使用最频繁的工具之一，多用于板形及圆柱形金属材料的锯割。在日常的维修与加工工作中，现有活动式钢锯架在安装锯条或锯割材料遇到阻碍时，需调节前后安装锯条柱头距离和旋转前后柱头方向，给使用者带来麻烦和占用了一定的时间，并存在工艺复杂，价位高、体积大、抗扭曲力弱易断锯条的现象，现虽也有少量的固定式钢锯架，但均存在以上缺陷。

三、发明内容：

[0003] 本实用新型提供了一种固定式钢锯架，其能有效的解决现有钢锯架安装锯条与调节锯条角度麻烦，占用时间以及工艺复杂、价位高、体积大、抗扭曲力弱、易断锯条等一系列缺陷。

[0004] 本实用新型提供一种固定式钢锯架，安装通用的 300 毫米锯条，整体结构分别采用 10 毫米和 8 毫米圆柱形钢材加工而成，其特征在于直形锯身 (1) 和锯柄 (12) 直接用一根主料连为一体，前后安装锯条处的两个 90 度平面上分别安装有柱头 (3、4、5、6)，共 4 个，在直形锯身下面还设计有一个弧形支撑杆 (2)，其中直形锯身 (1) 和锯柄 (12) 的直径为 10 毫米，弧形支撑杆 (2) 的直径为 8 毫米。

[0005] 本实用新型固定式钢锯架设计合理，结构新颖，经使用反映良好，具有工艺简单，成本低，体积小，安装与调节锯条快捷方便，抗扭曲力强，不易断锯条，结实耐用的特点，适合于广大专业维修加工人员手工锯割金属材料之范围。

四、附图说明

[0006] 附图为实用新型“固定式钢锯架”的主视结构示意图。

[0007] 附图中的编码分别为：1 为直形锯身，2 为弧形支撑杆，3 为左上安装锯条柱头，4 为右上安装锯条柱头，5 为左下安装锯条柱头，6 为右下安装锯条柱头，7 为固定柱头方柱，8 为固定方柱外套，9 为垫片，10 为蝶形螺母，11 为调节螺杆，12 为锯柄，13 为虚设锯条。

五、具体实施方式

[0008] 本实用新型的技术方案，可根据实际锯割情况来确定具体的实施方式。

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述：

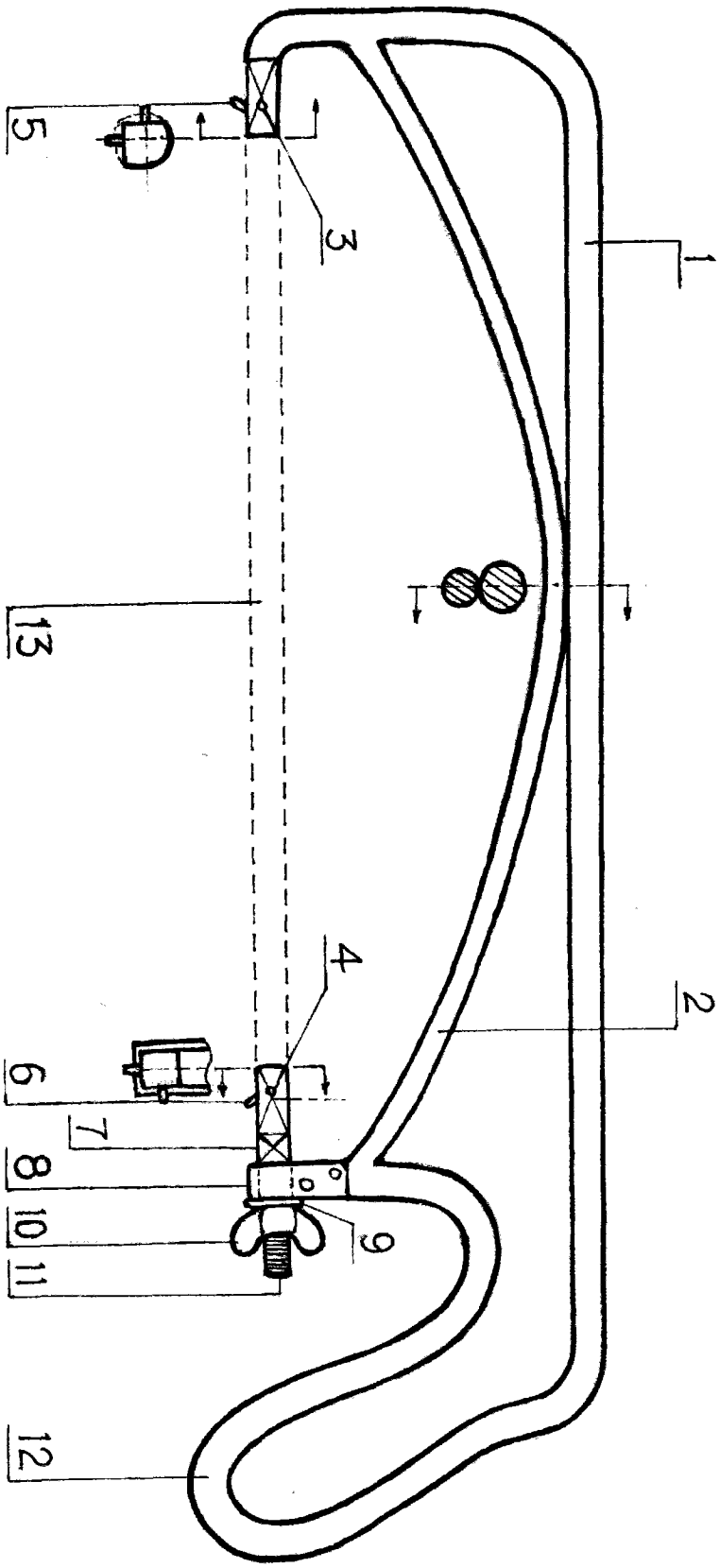
[0010] 如附图所示，本新型钢锯架由直形锯身 1 构成锯身与锯柄，由于弧形支撑杆 2 紧紧相连三个关键点，从而保证了钢锯的前后抗拉力与扭曲力。

[0011] 如图所示，前后安装锯条处的两个 90 度平面上分别各装有套入锯条孔的圆柱头

各两个，前后共四个，这就能使在安装锯条和遇到锯割材料高度阻碍，需调节锯割角度继续工作时，不需要像现有活动式钢锯架和某些固定式钢锯架那样，需抽出前后方柱转换 90 度方向摆正安装后，才能继续进行工作，而现实用新型可直接将锯条孔套入前后 5 与 6 的圆柱头中即可工作，这样就减少了麻烦提高了工作效率，平时安装锯条可直接快速将锯条孔套入前后 3 与 4 的圆柱头中，拧紧调节蝶形螺母即可工作，无需像现活动式锯架那样需摆正方向和距离才能套入柱头装上锯条而浪费时间。

[0012] 如图所示，本实用新型是由一根圆料弯曲成形，头部下面的 90 度弯处留有一小段，在小段的两个 90 度平面上分别装有套入锯条的小圆柱头 3 与 5。

[0013] 后安装锯条处有一个矩形金属方角外套直接铆接在连接锯柄与支撑杆下端之处呈方孔状，由一方形柱从方孔中穿入，同样在方形柱的两个 90 度平面分别装有小圆柱 4 与 6，方形柱的后一段是圆形螺杆，套入一垫片，后端拧入一蝶形螺母，作用是调节锯条松紧。


5
3
1
13
4
2
6
7
8
10
9
11
12