

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B27B 1/00 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 02821409.9

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 100366407C

[22] 申请日 2002.10.24 [21] 申请号 02821409.9
[30] 优先权

[32] 2001.10.27 [33] KR [31] UM2001-32916

[86] 国际申请 PCT/KR2002/001984 2002.10.24

[87] 国际公布 WO2003/037579 英 2003.5.8

[85] 进入国家阶段日期 2004.4.27

[73] 专利权人 韩亚工具株式会社

地址 韩国釜山市

[72] 发明人 朴达成

[56] 参考文献

KR20003161U 2000.2.15

US4110907A 1978.9.5

US3473581A 1969.10.21

US4283852A 1981.8.18

US881828A 1908.3.10

CN2436495Y 2001.6.27

US2145985A 1936.10.27

US4245390A 1981.1.20

CN2220351Y 1996.2.21

审查员 李 谨

[74] 专利代理机构 北京金信立方知识产权代理有限公司

代理人 南 霆

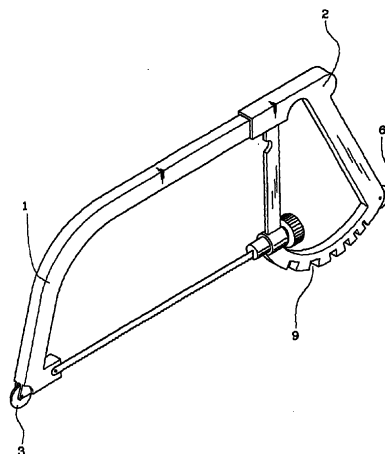
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 发明名称

具有切割玻璃用的滚动尖部的锯架

[57] 摘要

本发明揭示了一种具有切割玻璃用的滚轮刀具的锯架。更具体地说，本发明涉及一种锯架，具有分别安装在锯架和把手的滚轮刀具和多个在把手底部形成的、用来掰折并去除滚轮刀具切割的玻璃的玻璃掰折槽。根据本发明，该锯架可以容易地切割玻璃以及木头、金属、塑料等。



1、一种具有切割玻璃的滚轮刀具的锯架，其包括一个主架（1），一个连接在主架（1）上的把手（2），和一个安装在主架（1）内、用来切割各种材料的锯刃，其特征在于：

在主架（1）前部及把手（2）后部形成的导向槽（4，7）；

插入导向槽（4，7）内并通过固定销（5，8）以可旋转方式安装的滚轮刀具（3，6）；

多个在把手（2）底部形成的、用来掰折并去除滚轮刀具（3，6）切割的玻璃的玻璃掰折槽（9）；以及

多个玻璃掰折槽（9）可以不同尺寸形成以便掰折并去除不同厚度的玻璃。

具有切割玻璃用的滚动尖部的锯架

技术领域

本发明涉及一种具有切割玻璃用的滚轮刀具的锯架，更具体地说，涉及一种具有分别安装在主架和把手上用来切割玻璃的滚轮刀具和多个在把手底部形成的、用来掰折并去除滚轮刀具切割的玻璃的玻璃掰折槽的锯架。

背景技术

一般说来，一个锯架包括一个主架、一个与主架连接的把手和一个位于主架与把手之间的锯刃，按这样一种方法被安装以切割木头、金属、塑料等。然而，传统锯架局限用于切割木头、金属、塑料等。

发明内容

因此，为解决以前技术中出现的问题，本发明的目的就是提供一种具有既可以切割木头、金属、塑料等也可以切割玻璃的滚轮刀具的锯架。

为达到上述目的，这里提供一种具有切割玻璃的滚轮刀具的改进的锯架，包括一个主架、一个连接在主架上的把手和一个安装在主架内、用来切割各种材料的锯刃，其中改进之处包括：在主架前部及把手后部形成的导向槽；插入导向槽内并通过固定销以可旋转方式安装的滚轮刀具；以及多个在把手底部形成的、用来掰折并去除滚轮刀具切割的玻璃的玻璃掰折槽。

优选玻璃掰折沟槽可以不同尺寸形成以便掰折并去除任意厚度的玻璃。

附图说明

本发明的更进一步的目的和优点可以通过下面的结合附图的详细描述来做进一步的了解。

图 1 为根据本发明的、具有切割玻璃的滚轮刀具的锯架的立体示意图；

图 2 为根据本发明的、装入主架前部的一个滚轮刀具的仰视图；

图 3 为根据本发明的、装入把手后部的另一个滚轮刀具的仰视图；

图 4 为根据本发明的任一个滚轮刀具的侧视图；以及

图 5 为根据本发明的固定销的俯视图。

具体实施方式

现在结合优选实施例并参考附图对本发明进行详细说明。为便于参考，在几个视图中相应的部件都用相同的标注符号表示。

参见图 1 至 5，一个传统锯架包括一个主架 1，一个连接在主架上的把手 2 以及一个装在主架 1 中用来切割木头、金属、塑料等的锯刃。

如图 2 和 3 所示，根据本发明，导向槽 4 和 7 在主架 1 的前部和把手 2 的后部形成，其中，如图 4 所示，圆形滚轮刀具 3 和 6 被插入导向槽 4 和 7 内，通过具有如图 5 所示的形状的固定销 5 和 8 以可旋转的方式安装。

而且，多个玻璃掰折槽 9 在把手 2 的底部形成用来掰折并去除滚轮刀具 3 和 6 切割的玻璃。

本发明的优选方式为，各玻璃掰折槽 9 可以不同尺寸形成以便随意地掰折并去除任意厚度的玻璃。

工业实用性

如上所述，本发明可以容易地切割木头、金属、塑料等以及玻璃。

尽管本发明是参考特定的说明性实施例进行说明的，但它不局限于该实施例，而仅由附加的权利要求限定。另外，本领域技术人员可以改变或修改实施方式，但不脱离本发明的范围和精神。

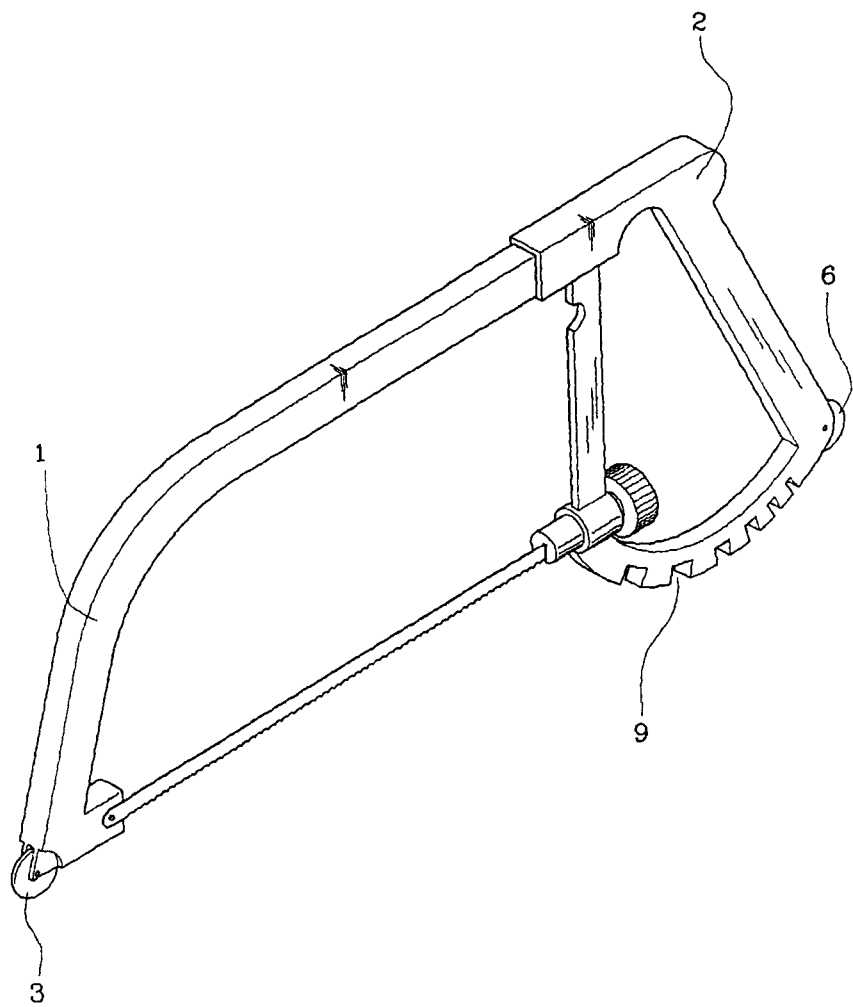


图 1

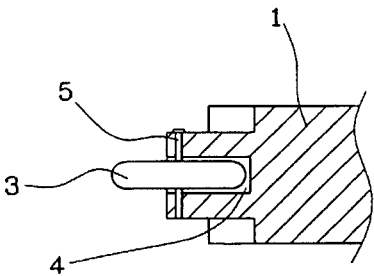


图 2

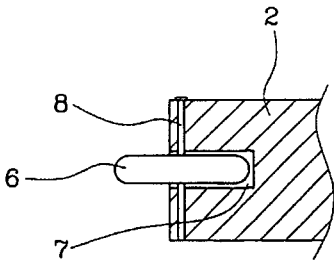


图 3

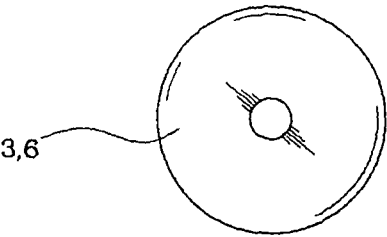


图 4

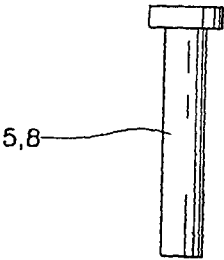


图 5