(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 203245455 U
(45)授权公告日 2013.10.23

(21)申请号 201320197112.1

(22)申请日 2013.04.18

(73)专利权人 王怀良
地址 213168 江苏省常州市武进区牛塘镇卢家巷

(72)发明人 王怀良

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 刘述生

(51)Int.Cl.
B23D 71/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

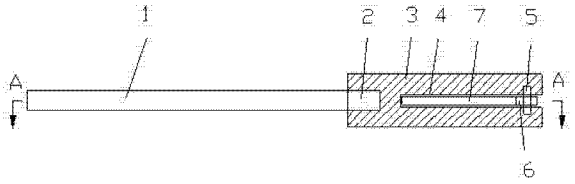
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型组合式锉刀结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型组合式锉刀结构，包括：第一锉刀和第二锉刀，所述第一锉刀包括锉刀磨削部和锉刀手柄部，所述锉刀手柄部上设置有手柄外套，所述手柄外套的后半段内部设置有凹槽，所述手柄外套的后端上设置有一短轴，所述第二锉刀包括端部和第二锉刀磨削部，所述端部套接在所述短轴上，且与所述短轴活动连接，所述锉刀磨削部的宽度大于所述第二锉刀磨削部的宽度。通过上述方式，本实用新型简单实用，可以当做普通锉刀使用，同时还具有较小尺寸的锉刀，可以锉削一些锉削空间小的地方。



CN 203245455 U

1. 一种新型组合式锉刀结构，其特征在于，包括：第一锉刀和第二锉刀，所述第一锉刀包括锉刀磨削部和锉刀手柄部，所述锉刀手柄部上设置有手柄外套，所述手柄外套的后半段内部设置有凹槽，所述手柄外套的后端上设置有一短轴，所述第二锉刀包括端部和第二锉刀磨削部，所述端部套接在所述短轴上，且与所述短轴活动连接，所述锉刀磨削部的宽度大于所述第二锉刀磨削部的宽度。

2. 根据权利要求 1 所述的新型组合式锉刀结构，其特征在于，所述锉刀磨削部的宽度为 2~3cm。

3. 根据权利要求 1 所述的新型组合式锉刀结构，其特征在于，所述第二锉刀磨削部的宽度为 0.5~1cm。

4. 根据权利要求 1 所述的新型组合式锉刀结构，其特征在于，所述第二锉刀以短轴为中心旋转后插置在所述凹槽中，所述第二锉刀磨削部与凹槽之间间隙配合。

新型组合式锉刀结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金属加工工具技术领域，特别是涉及一种新型组合式锉刀结构。

背景技术

[0002] 锉刀是一种对金属、木材等材料进行锉削加工的工具。锉刀一般包括锉刀本体和锉刀手柄，在锉刀本体上设置锉削纹路。

[0003] 现有的锉刀都只有单一的锉刀体，在有时候遇到一些锉削空间小的地方，就需要再去选择小尺寸的锉刀，较不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种新型组合式锉刀结构，简单实用，可以当做普通锉刀使用，同时还具有较小尺寸的锉刀，可以锉削一些锉削空间小的地方。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种新型组合式锉刀结构，包括：第一锉刀和第二锉刀，所述第一锉刀包括锉刀磨削部和锉刀手柄部，所述锉刀手柄部上设置有手柄外套，所述手柄外套的后半段内部设置有凹槽，所述手柄外套的后端上设置有一短轴，所述第二锉刀包括端部和第二锉刀磨削部，所述端部套接在所述短轴上，且与所述短轴活动连接，所述锉刀磨削部的宽度大于所述第二锉刀磨削部的宽度。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述锉刀磨削部的宽度为 2~3cm。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述第二锉刀磨削部的宽度为 0.5~1cm。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述第二锉刀以短轴为中心旋转后插置在所述凹槽中，所述第二锉刀磨削部与凹槽之间间隙配合。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型揭示的新型组合式锉刀结构，简单实用，可以当做普通锉刀使用，同时还具有较小尺寸的锉刀，可以锉削一些锉削空间小的地方。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型新型组合式锉刀结构一较佳实施例的结构示意图；

[0011] 图 2 是图 1 的 A-A 向剖视图；

[0012] 附图中各部件的标记如下：1、锉刀磨削部，2、锉刀手柄部，3、手柄外套，4、凹槽，5、短轴，6、端部，7、第二锉刀磨削部。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 请参阅图 1 和图 2，本实用新型实施例包括：

[0015] 一种新型组合式锉刀结构，包括：第一锉刀和第二锉刀，所述第一锉刀包括锉刀磨

削部 1 和锉刀手柄部 2，所述锉刀手柄部 2 上设置有手柄外套 3，所述手柄外套 3 的后半段内部设置有凹槽 4，所述手柄外套 3 的后端上设置有一短轴 5，所述第二锉刀包括端部 6 和第二锉刀磨削部 7，所述端部 6 套接在所述短轴 5 上，且与所述短轴 5 活动连接，所述锉刀磨削部 1 的宽度大于所述第二锉刀磨削部 7 的宽度。

[0016] 所述锉刀磨削部 1 的宽度为 2~3cm，可以将锉刀磨削部 1 当做普通锉刀来使用。

[0017] 所述第二锉刀磨削部 7 的宽度为 0.5~1cm，可以锉削一些空间较小的地方，简单实用。

[0018] 当第二锉刀不需要使用时，所述第二锉刀以短轴 5 为中心旋转后插置在所述凹槽 4 中，所述第二锉刀磨削部 7 与凹槽 4 之间间隙配合。

[0019] 本实用新型揭示的新型组合式锉刀结构，简单实用，可以当做普通锉刀使用，同时还具有较小尺寸的锉刀，可以锉削一些锉削空间小的地方。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

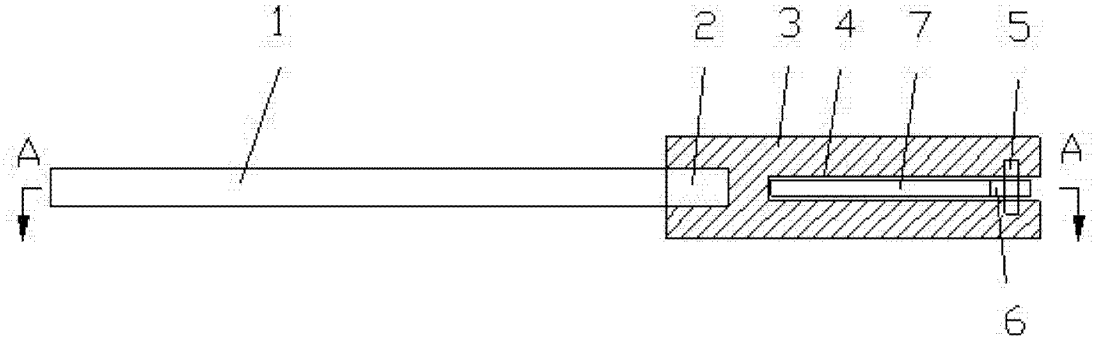


图 1

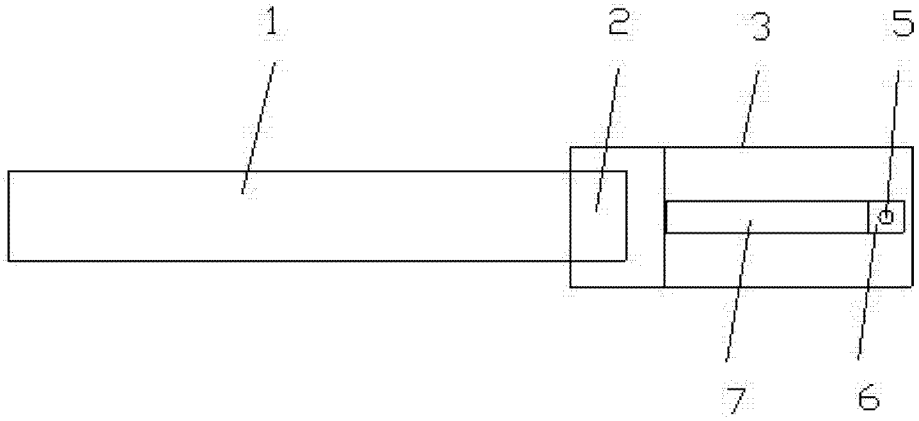


图 2