[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B25B 7/22 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520072009.X

[45] 授权公告日 2006 年 8 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2806058Y

[22] 申请日 2005.5.21
[21] 申请号 200520072009.X
[73] 专利权人 江苏金鹿集团有限公司
地址 215625 江苏省张家港市锦丰镇
[72] 设计人 吴亚楼 周兴华 彭唯一

[74] 专利代理机构 张家港市高松专利事务所
代理人 黄春松

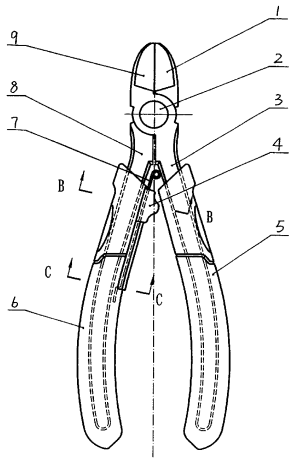
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

可调张开式夹扭剪切钳

[57] 摘要

本实用新型公开了一种可调整钳头的张开角度的可调张开式夹扭剪切钳，其结构主要包括：一对相互活动铰接的钳体，每个钳体由一个钳头和一个钳柄组成，在每个钳柄上还分别设置有套柄；其特点是：在其中的一个套柄上设置有一个片弹簧，并且还设置有能调整该片弹簧张开角度的压片装置；其优点是：使用所述结构的钳子，可通过调整片弹簧的张开角度来调整钳头的张开角度，并且，使用者在每次使用时钳头都能回复到调整好的角度，使用更加方便。



1、可调张开式夹扭剪切钳，主要包括：一对相互活动铰接的钳体，每个钳体由一个钳头和一个钳柄组成，在每个钳柄上还分别设置有套柄；其特征在于：在其中的一个套柄上设置有一个片弹簧，并且还设置有能调整该片弹簧张开角度的压片装置。

2、如权利要求 1 所述的可调张开式夹扭剪切钳，其特征在于：所述的压片装置为：在位于片弹簧两侧的套柄上设置有滑槽，滑块活动设置在该滑槽中，滑块包覆在片弹簧外侧。

可调张开式夹扭剪切钳

技术领域

本实用新型涉及到五金工具领域，尤其涉及到其中的夹扭剪切钳。

背景技术

五金工具广泛应用于各行各业，夹扭剪切钳是五金工具中最基本的类别之一，它主要包括钢丝钳、尖嘴钳、斜嘴钳等等，它们的结构十分相似，主要由一对相互活动铰接的钳体组成，每个钳体由一个钳头和一个钳柄组成，在每个钳柄上通常还分别套装有套柄，使得使用者具有较好的手感。上述传统结构的夹扭剪切钳的使用方法是：操作者握住一对钳柄，通过施加在钳柄上的力来使钳头实现夹持、扭转或剪切等功能。这种夹扭剪切钳结构比较简单，但在使用过程中存在以下缺点：这种钳子完成一个操作后不能自动回到上次位置，也不能自动张开到所需的角度，需要靠人力弹开才行，操作比较麻烦。

发明内容

针对上述问题，本实用新型将提供一种可以调整钳头的张开角度的可调张开式夹扭剪切钳。

本实用新型采用的技术方案是：所述的可调张开式夹扭剪切钳，主要包括：一对相互活动铰接的钳体，每个钳体由一个钳头和一个钳柄组成，在每个钳柄上还分别设置有套柄；其特点是：在其中的一个套柄上设置有一个片弹簧，并且还设置有能调整该片弹簧张开角度的压片装置。

本实用新型进一步的技术方案是：上述的压片装置为：在位于片弹簧两侧的套柄上设置有滑槽，滑块活动设置在该滑槽中，滑块包覆在片弹簧外侧。

本实用新型的优点是：使用所述结构的钳子，可通过调整片弹簧的张开角

度来调整钳头的张开角度，并且，使用者在每次使用时钳头都能回复到调整好的角度，使用更加方便。

附图说明

图 1 是本实用新型所述的可调张开式夹扭剪切钳的结构示意图；

图 2 是图 1 中的 B—B 剖面图；

图 3 是图 1 中的 C—C 剖面图；

图 4 是图 1 所述的钳子张开状态的结构示意图。

实施方式

下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的描述。

如图 1、图 2、图 3 所示，是本实用新型的一个较佳实施例，所述的可调张开式夹扭剪切钳，主要包括：一对相互活动铰接的钳体，每个钳体由一个钳头和一个钳柄组成——即：钳头 9 与钳柄 3 构成一个钳体、钳头 1 与钳柄 8 构成另一个钳体，并且这两个钳体通过销轴 2 相互活动铰接在一起；在这两个钳柄 3 和 8 上还分别套装有套柄 5 和 6；在套柄 6 上设置有一个片弹簧 7，并且在位于片弹簧 7 两侧的套柄 6 上设置有滑槽 10，滑块 4 活动设置在该滑槽 10 中，滑块 4 包覆在片弹簧 7 外侧。上述结构的夹扭剪切钳的使用方法是：当滑块 4 移到最上端时，即如图 1 所示的状态，此时片弹簧 7 处于收拢状态，该夹扭钳就与普通的夹扭钳相同，需要靠人力才能张开钳头 1 和 9；当滑块 4 移到最下端时，即如图 4 所示的状态，此时片弹簧 7 处于最大的张开角度，该夹扭钳的钳头 1 和 9 就处于片弹簧 7 作用下的最大张开角度，使用者在每次使用后钳头 1 和 9 都能回复到该角度；可见，使用时只要移动滑块 4 至合适的位置，就能调整片弹簧 7 的张开角度，也就是可以调整钳头 1 和 9 至合适的张开角度，使用更加方便。

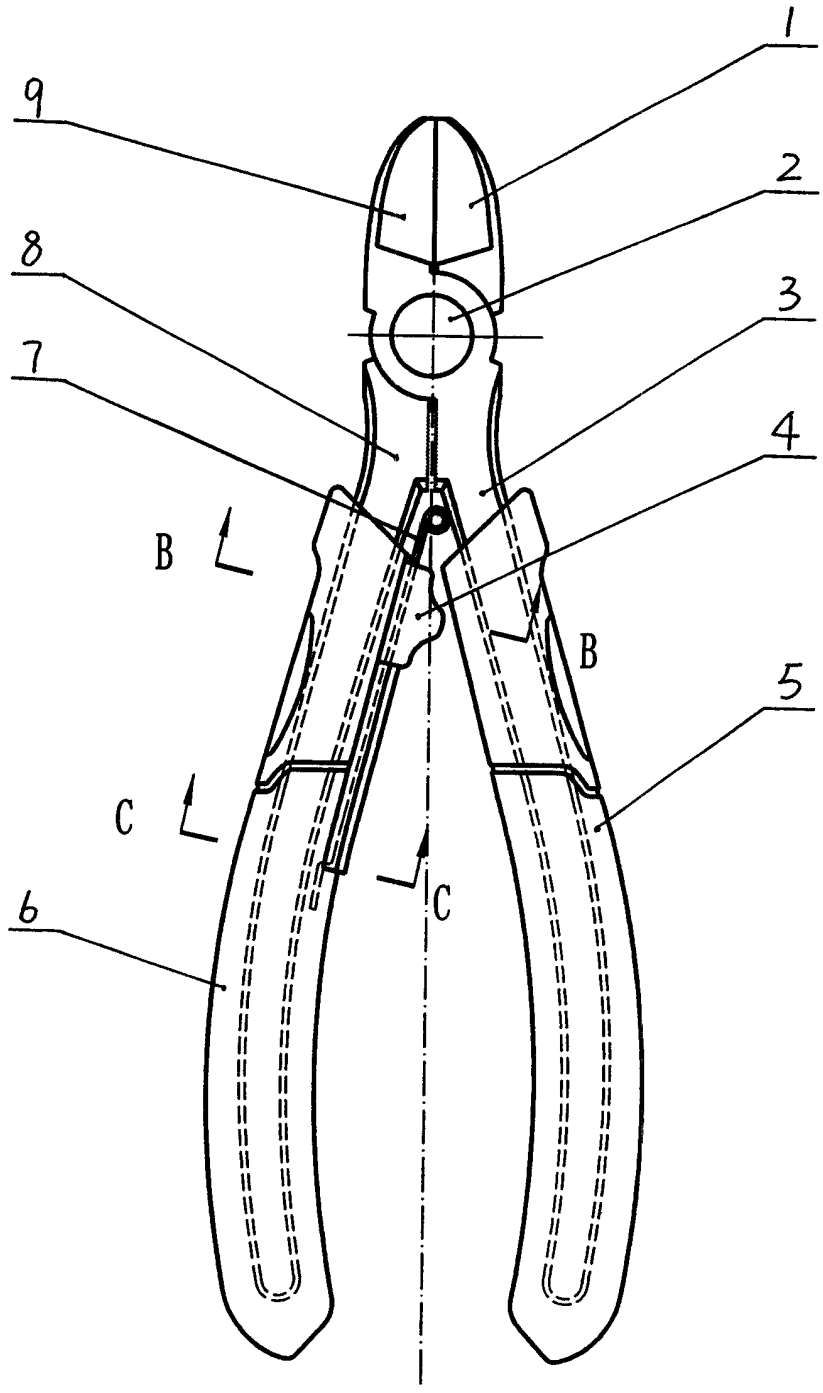


图 1

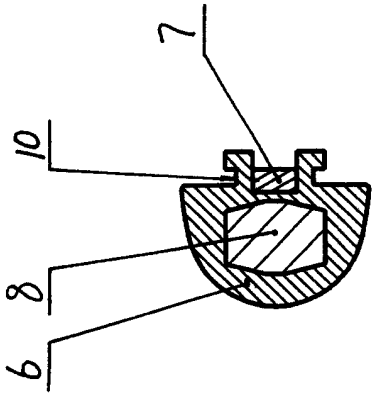


图 3

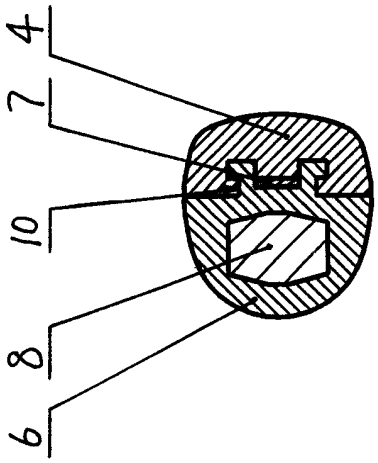


图 2

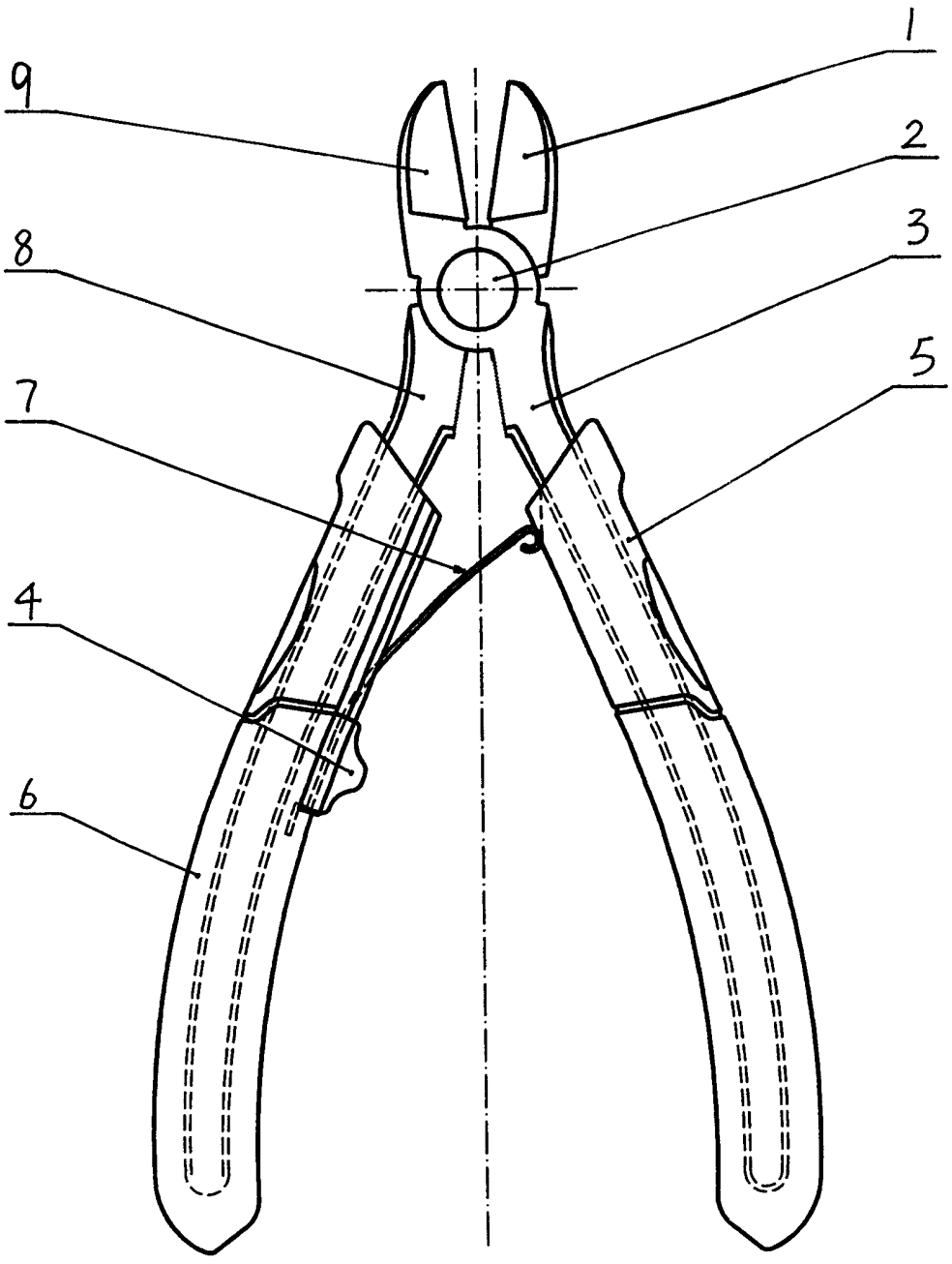


图 4