

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B25B 7/22 (2006.01)

B25B 7/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720102510.5

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201079931Y

[22] 申请日 2007.9.17

[21] 申请号 200720102510.5

[73] 专利权人 河北建设集团有限公司

地址 071000 河北省保定市五四西路 139 号

[72] 发明人 石振鹏 贾亚利 王学儒

[74] 专利代理机构 石家庄冀科专利商标事务所有限公司

代理人 李羨民 陈长庚

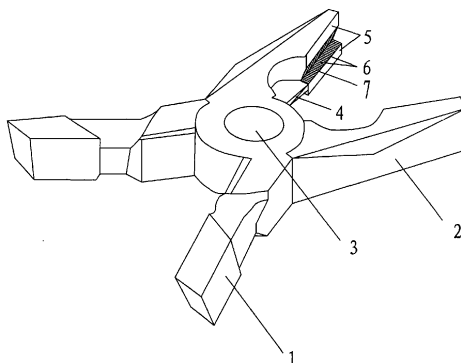
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种可竖向使用的钢丝钳

[57] 摘要

一种可竖向使用的钢丝钳，属工具技术领域，用于解决如何加大钢丝钳竖向摩擦力的问题。其技术方案是，它由手柄、钳头、转轴组成，在钳头上设有左右相对的钳口和剪断刃，改进后，在左右相对的钳口平面上分别设有一个纵向的凹槽，凹槽位于钳口平面的中心线上。本实用新型通过设置纵向凹槽，增大了竖向夹住物体旋转时的摩擦力和扭力，使之不致滑脱。适用于狭小工作区域要求将钳身竖起使用的场合，方便实用。



1. 一种可竖向使用的钢丝钳，它由手柄[1]、钳头[2]、转轴[3]组成，在钳头上有左右相对的钳口[5]和剪断刃[4]，其特征在于：在左右相对的钳口[5]平面上分别设有一个纵向的凹槽[6]，凹槽位于钳口平面的中心线上。

2. 根据权利要求 1 所述的可竖向使用的钢丝钳，其特征在于：所述凹槽[6]的横截面形状为“八”形，左右两个钳口凹槽的形状相同。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的可竖向使用的钢丝钳，其特征在于：所述凹槽内壁上均匀设有横向齿纹。

一种可竖向使用的钢丝钳

技术领域

本实用新型涉及一种钢丝钳，属工具技术领域。

背景技术

钢丝钳是钳工、电工、汽修等工作领域常用的手工工具，在日常生活中也经常使用。传统的钢丝钳的钳口主要用于剪断导线及金属丝等物体以及拔取钉、销子等物，尤其是在起断丝、拔销子等应用中使用的频率极高，使用时以横向使用居多。然而在很多实际的工作情况下，由于工作的区域极为狭小，这就要求将钢丝钳竖起使用，但由于传统钢丝钳钳口的结构为平口，使其在竖起夹紧物体旋转和将物体拔出时极易出现打滑现象，大大影响了工作效率。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是克服传统的钢丝钳钳口的缺陷，提供一种在夹紧物体旋转和拔出时能够提供足够的摩擦力和扭力的可竖向使用的钢丝钳。

解决上述问题的技术方案是：

一种可竖向使用的钢丝钳，它由手柄、钳头、转轴组成，在钳头上有左右相对的钳口和剪断刃，其改进之处是，在左右相对的钳口平面上分别设有一个纵向的凹槽，凹槽位于钳口平面的中心线上。

上述可竖向使用的钢丝钳，所述凹槽的横截面形状为“八”形，左右两个钳口凹槽的形状相同。

上述可竖向使用的钢丝钳，所述凹槽内壁上均匀设有横向齿纹。

本实用新型通过在钢丝钳钳口处开设纵向凹槽，并在凹槽内设置横向齿纹，使钳口在夹住物体旋转时能增加摩擦力和扭力使之不致滑脱。该钳口适用于维修工作、特别是在操作空间狭小、要求将钳身竖起使用的场合。它克服了现有钳口在竖起工作受力时工件易打

滑的弊端，方便实用。

附图说明

图 1 是本实用新型结构示意图；

图 2 是钳口形状图。

图中标记如下：手柄 1、钳头 2、转轴 3、剪断刃 4、钳口 5、凹槽 6、齿纹 7。

具体实施方式

本实用新型提供了一种方便实用的钢丝钳，它具有和普通钢丝钳相同的手柄 1、钳头 2、剪断刃 4。它的改进之处是在对称的两个钳口 5 的工作平面上各加工出一个纵向的凹槽 6，凹槽 6 位于钳口 5 平面的中心线上，贯串于整个钳口平面，凹槽在每个钳口的横截面形状为“八”形，左右两个钳口凹槽 6 的形状相同，两个凹槽 6 在钳口 5 合起时横断面的形状为菱形，菱形尺寸无需太大，以能够夹住 3~5 毫米的圆柱体为宜。在凹槽 6 的内壁上有横向的齿纹 7，纵向凹槽 6 从钳口 5 的前端面开始一直贯通至钳口 5 与剪断刃 4 的相交处。这种钳口的凹槽在夹住物体旋转时能增加摩擦力和扭力使之不致滑脱，特别适用于在钳身竖起使用的场合，克服了现有钳口在竖起夹持圆柱销、断丝等圆形工件时易打滑的弊端，方便实用。

