



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203600202 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320698775. 1

(22) 申请日 2013. 11. 07

(73) 专利权人 成都液力机械有限公司

地址 610100 四川省成都市龙泉驿区成都经济技术开发区航天南路 6 号

(72) 发明人 徐运福 王强

(51) Int. Cl.

B25G 1/00 (2006. 01)

B25G 3/22 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

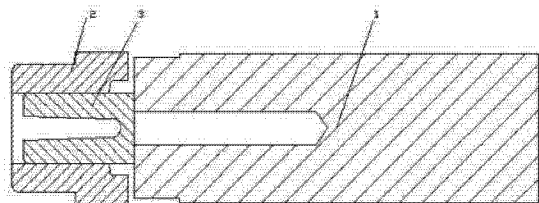
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种弹性锁紧手柄

(57) 摘要

本实用新型公开了一种弹性锁紧手柄, 包括手柄主体和螺套, 所述手柄主体左端固定连接有膨胀支架, 所述膨胀支架左端为叉形支架结构, 所述膨胀支架外侧设置有螺纹, 所述螺套通过螺纹连接固定安装在膨胀支架上。该手柄通过拧紧螺套将手柄主体前端的膨胀支架收缩产生弹性变形, 从而将扁锉的柄部部分夹持, 实现对扁锉的调节固定, 该手柄结构简单, 调整方便, 当扁锉发生松动后可以调节螺套重新夹紧, 使其可以重复使用, 节约了工具的成本。



1. 一种弹性锁紧手柄,包括手柄主体(1)和螺套(2),其特征在于:所述手柄主体(1)左端固定连接有膨胀支架(3),所述膨胀支架(3)左端为叉形支架结构,所述膨胀支架(3)外侧设置有螺纹,所述螺套(2)通过螺纹连接固定安装在膨胀支架(3)上。

一种弹性锁紧手柄

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械加工领域,特别是一种可调节的弹性锁紧手柄。

背景技术

[0002] 扁锉是钳工加工的常用工具,主要用于零件毛刺的打磨,及用于零件表层的微量加工等。一般常见的扁锉手柄为木质手柄,通过金属箍将扁锉固定在手柄上,使用过程中扁锉由于长期的使用而出现松动,导致手柄报废,且不能重复使用,从而造成浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供结构简单,扁锉出现松动后可调节的弹性锁紧手柄。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用了一种弹性锁紧手柄,包括手柄主体和螺套,所述手柄主体左端固定连接有膨胀支架,所述膨胀支架左端为叉形支架结构,所述膨胀支架外侧设置有螺纹,所述螺套通过螺纹连接固定安装在膨胀支架上。

[0005] 本实用新型具有的有益效果:该手柄通过拧紧螺套将手柄主体前端的膨胀支架收缩产生弹性变形,从而将扁锉的柄部部分夹持,实现对扁锉的调节固定,该手柄结构简单,调整方便,当扁锉发生松动后可以调节螺套重新夹紧,使其可以重复使用,节约了工具的成本。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中:1、手柄主体,2、膨胀支架,3、锁紧螺套。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0009] 如图1所示的一种弹性锁紧手柄,包括手柄主体1和螺套2,所述手柄主体1左端固定连接有膨胀支架3,所述膨胀支架3左端为叉形支架结构,所述膨胀支架3外侧设置有螺纹,所述螺套2通过螺纹连接固定安装在膨胀支架3上。

[0010] 该使用新型装配时,首先将手柄主体1和螺套2进行粗装配,然后将扁锉的柄部深入至手柄主体1的内孔中,由于内孔的深度及内径尺寸是根据扁锉的柄部的外形尺寸进行设计的,所以当扁锉深入至一定尺寸时,再将膨胀支架3上的螺套2旋紧,通过手柄主体1前端的膨胀支架3对扁锉柄部的水平面提供径向的夹紧力,这样,扁锉就固定在手柄主体1上。当在使用扁锉进行工作时,如果扁锉有松动,只需要将扁锉柄部再向中心孔内深入一点,重新调整螺套2就可以继续使用了,可调性较强,提高了手柄的使用寿命。

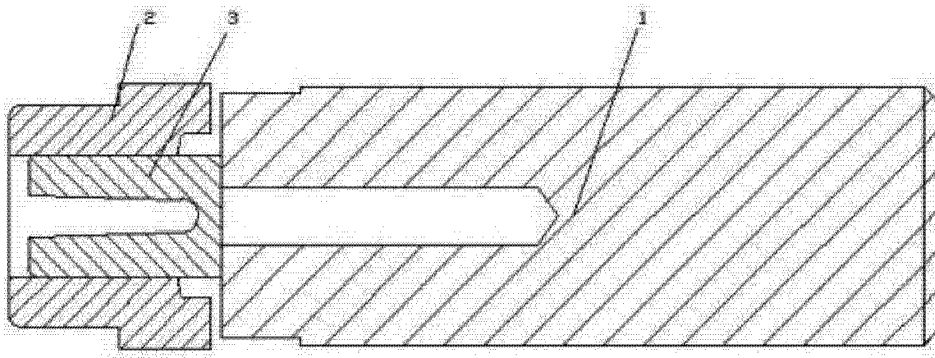


图 1