



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202097585 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120171203. 9

(22) 申请日 2011. 05. 26

(73) 专利权人 常州凯普自动化设备有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区郑陆镇西街村

(72) 发明人 李波

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普通合伙) 32233

代理人 沈毅

(51) Int. Cl.

B23Q 3/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

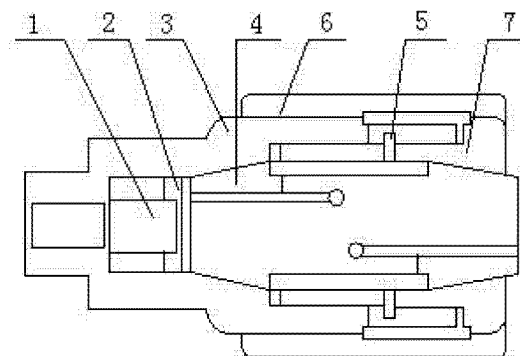
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

双端弹簧夹头

(57) 摘要

本实用新型涉及夹具的技术领域,尤其涉及一种双端弹簧夹头。这种双端弹簧夹头包括支持钉、弹簧、夹头体、筒夹、螺母、销和锥套,所述夹头体上设有螺母,所述夹头体内设有支持钉、弹簧、筒夹、销和锥套,所述弹簧置于筒夹上,支持钉位于筒夹的一端,筒夹与夹头体之间设有锥套,由销固定。本实用新型的结构简单,操作方便,应用范围广,减轻了工人的劳动强度,提高了工作效率。



1. 一种双端弹簧夹头,包括支持钉(1)、弹簧(2)、夹头体(3)、简夹(4)、螺母(5)、销(6)和锥套(7),其特征在于:所述夹头体(3)上设有螺母(5),所述夹头体(3)内设有支持钉(1)、弹簧(2)、简夹(4)、销(6)和锥套(7),所述弹簧(2)置于简夹(4)上,支持钉(1)位于简夹(4)的一端,简夹(4)与夹头体(3)之间设有锥套(7),由销(6)固定。

双端弹簧夹头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种夹具,尤其涉及一种双端弹簧夹头。

背景技术

[0002] 夹具主要是用以装夹工件(和引导刀具)的装置,机械制造过程中用来固定加工对象,使之占有正确的位置,以接受施工或检测的装置,现有技术中的夹具结构复杂,操作不方便,降低了工作效率。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:现有技术中的夹具结构复杂,操作不方便,降低了工作效率,提供一种双端弹簧夹头。

[0004] 为了克服背景技术中存在的缺陷,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:这种双端弹簧夹头包括支持钉、弹簧、夹头体、简夹、螺母、销和锥套,所述夹头体上设有螺母,所述夹头体内设有支持钉、弹簧、简夹、销和锥套,所述弹簧置于简夹上,支持钉位于简夹的一端,简夹与夹头体之间设有锥套,由销固定。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的结构简单,操作方便,应用范围广,减轻了工人的劳动强度,提高了工作效率。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0008] 其中:1、支持钉,2、弹簧,3、夹头体,4、简夹,5、螺母,6、销,7、锥套。

具体实施方式

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图,图中包括支持钉1、弹簧2、夹头体3、简夹4、螺母5、销6和锥套7,所述夹头体3上设有螺母5,所述夹头体3内设有支持钉1、弹簧2、简夹4、销6和锥套7,所述弹簧2置于简夹4上,支持钉1位于简夹4的一端,简夹4与夹头体3之间设有锥套7,由销6固定。

[0010] 在操作过程中,旋紧螺母5时,由于夹头体3及锥套7内锥面作用,使两端卡爪同时收缩夹紧工作。两个销6用以防止锥套随螺母转动,弹簧2使简夹4复位,支持钉1用于工件轴向定位,适用于夹持较长的工件。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的结构简单,操作方便,应用范围广,减轻了工人的劳动强度,提高了工作效率。

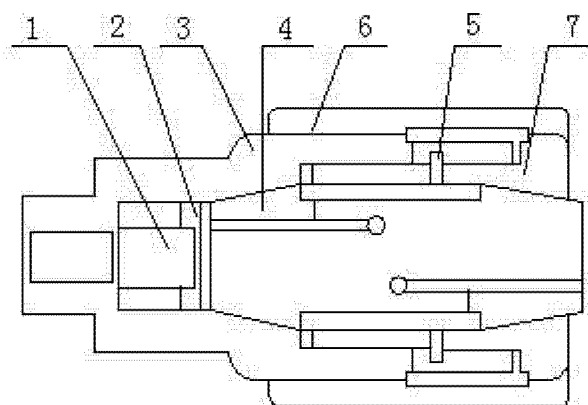


图 1