



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201889477 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 06

(21) 申请号 201020657152. 6

(22) 申请日 2010. 12. 02

(73) 专利权人 平湖市偕屹机械制造有限公司
地址 314203 浙江省平湖市黄姑镇运港村

(72) 发明人 俞秀玉

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

B23B 47/00(2006. 01)

B23Q 3/00(2006. 01)

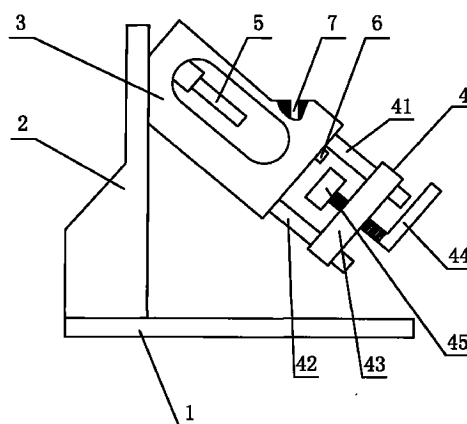
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

柱塞套喷油斜孔专用夹具

(57) 摘要

本实用新型提供柱塞套喷油斜孔专用夹具,包括底座、设在底座上的垂直挡板、设在垂直挡板上的夹具主体,所述夹具主体的侧部设有固定架,所述夹具主体内设有与固定架对应的定位杆。能够准确定位柱塞套,使得柱塞套上的钻孔位置精确,产品质量好。



1. 柱塞套喷油斜孔专用夹具,其特征在于:包括底座(1)、设在底座(1)上的垂直挡板(2)、设在垂直挡板(2)上的夹具主体(3),所述夹具主体(3)的侧部设有固定架(4),所述夹具主体(3)内设有与固定架(4)对应的定位杆(5)。

2. 根据权利要求1所述的柱塞套喷油斜孔专用夹具,其特征在于:所述垂直挡板(2)与夹具主体(3)的夹角为 50° 。

3. 根据权利要求1所述的柱塞套喷油斜孔专用夹具,其特征在于:所述固定架(4)包括第一支撑杆(41)、第二支撑杆(42)、转接在第二支撑杆(42)上与第一支撑杆(41)搭接的搭扣(43),所述搭扣(43)上设有旋转手柄(44),所述旋转手柄(44)上设有与定位杆(5)对应的顶块(45)。

4. 根据权利要求1所述的柱塞套喷油斜孔专用夹具,其特征在于:所述夹具主体(3)的侧部设有定位块(6)。

5. 根据权利要求1所述的柱塞套喷油斜孔专用夹具,其特征在于:所述夹具主体(3)的顶部设有加工孔(7)。

柱塞套喷油斜孔专用夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械加工领域,具体涉及柱塞套喷油斜孔专用夹具。

背景技术

[0002] 柱塞套在加工的过程中需要进行钻喷油斜孔,这就需要对柱塞套进行定位。现有技术中通常是在柱塞套上进行钻孔位置划定后进行钻孔操作的,在这个操作过程中由于人为以及钻孔机械的振动,会使得柱塞套难以准确定位,使得钻孔的位置不精确,影响了产品的质量。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供柱塞套喷油斜孔专用夹具,能够准确定位柱塞套,使得柱塞套上的钻孔位置精确,产品质量好。

[0004] 为解决上述现有的技术问题,本实用新型采用如下方案:柱塞套喷油斜孔专用夹具,包括底座、设在底座上的垂直挡板、设在垂直挡板上的夹具主体,所述夹具主体的侧部设有固定架,所述夹具主体内设有与固定架对应的定位杆。

[0005] 作为优选,所述垂直挡板与夹具主体的夹角为 50° 。角度精确,使得钻孔位置精确。

[0006] 作为优选,所述固定架包括第一支撑杆、第二支撑杆、转接在第二支撑杆上与第一支撑杆搭接的搭扣,所述搭扣上设有旋转手柄,所述旋转手柄上设有与定位杆对应的顶块。固定牢靠,使得柱塞套不易掉出,并且柱塞套的装卸非常方便。

[0007] 作为优选,所述夹具主体的侧部设有定位块。定位效果好,使得柱塞套不易晃动。

[0008] 作为优选,所述夹具主体的顶部设有加工孔。

[0009] 有益效果:

[0010] 本实用新型采用上述技术方案提供柱塞套喷油斜孔专用夹具,准确定位了柱塞套,使得柱塞套上的钻孔位置精确,产品质量好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,柱塞套喷油斜孔专用夹具,包括底座1、设在底座1上的垂直挡板2、设在垂直挡板2上的夹具主体3,所述夹具主体3的侧部设有固定架4,所述夹具主体3内设有与固定架4对应的定位杆5。所述垂直挡板2与夹具主体3的夹角为 50° 。所述固定架4包括第一支撑杆41、第二支撑杆42、转接在第二支撑杆42上与第一支撑杆41搭接的搭扣43,所述搭扣43上设有旋转手柄44,所述旋转手柄44上设有与定位杆5对应的顶块45。所述夹具主体3的侧部设有定位块6。所述夹具主体3的顶部设有加工孔7。实际使

用时,将柱塞套放进夹具主体 3 内,插在定位杆 5 上,并利用定位块 6 定位,然后将搭扣 43 合在第一支撑杆 41 上,转动旋转手柄 44,使得顶块 45 压紧柱塞套,通过加工孔 7 加工柱塞套喷油斜孔即可,这样准确定位了柱塞套,使得柱塞套上的钻孔位置精确,产品质量好。

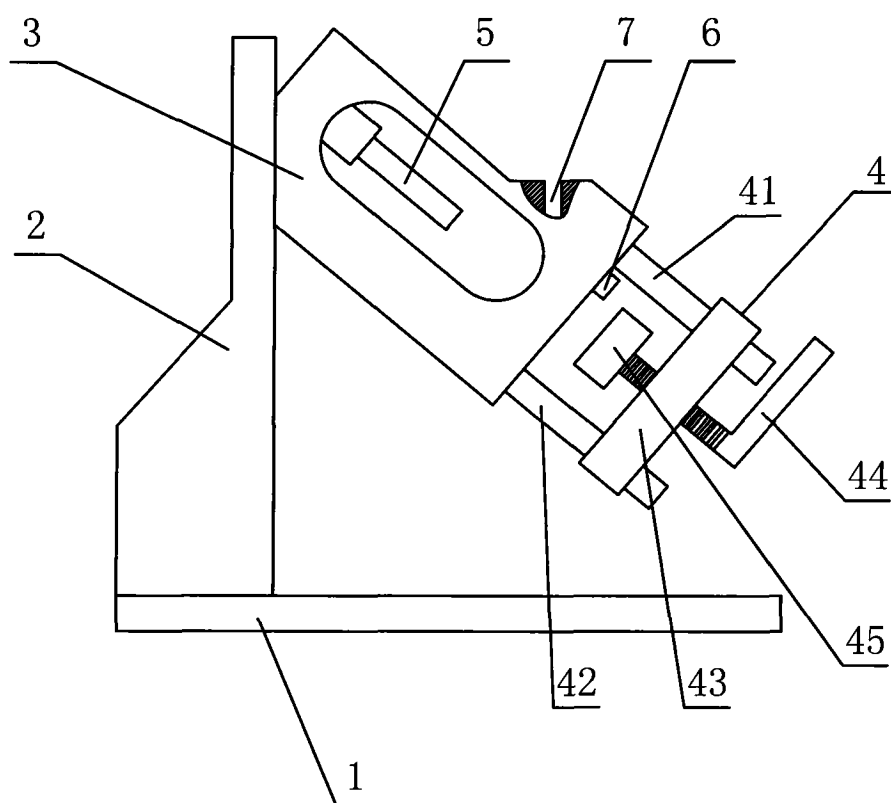


图 1