(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202318080 U
(45)授权公告日 2012.07.11

(21)申请号 201120474316.6

(22)申请日 2011.11.25

(73)专利权人 东营万特瑞机械有限公司
地址 257000 山东省东营市广饶县大王镇李桥西村

(72)发明人 赵宏

(74)专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务所有限公司 37108
代理人 宋永丽

(51)Int.Cl.
B25B 11/02(2006.01)

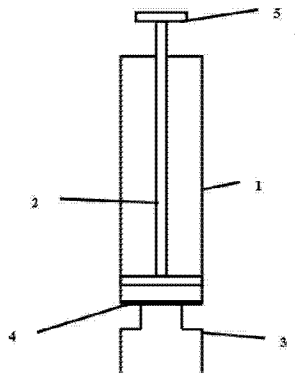
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种汽车水泵组装夹具

(57)摘要

本实用新型提供一种汽车水泵组装夹具，包括气缸、推拉杆、夹具、滑轨、旋转手柄，气缸内设有推拉杆，推拉杆的一端设有旋转手柄，气缸的一端设有滑轨，夹具通过推拉杆可在滑轨上移动；其优点是结构简单，使用快捷方便，极大的提高了生产效率。



CN 202318080 U

1. 一种汽车水泵组装夹具，其特征在于气缸内设有推拉杆，推拉杆的一端设有旋转手柄，气缸的一端设有滑轨，夹具通过推拉杆可在滑轨上移动。

一种汽车水泵组装夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种汽车水泵夹具，具体涉及一种汽车水泵组装夹具。

背景技术

[0002] 目前在汽车水泵的生产组装过程中夹具的使用时不可缺少的，但现有夹具由于尺寸等问题无法使用，极大的提高了汽车水泵的生产难度，严重的影响了生产效率。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足，本实用新型提供一种汽车水泵组装夹具。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案是：一种汽车水泵组装夹具，包括气缸、推拉杆、夹具、滑轨、旋转手柄，气缸内设有推拉杆，推拉杆的一端设有旋转手柄，气缸的一端设有滑轨，夹具通过推拉杆可在滑轨上移动。

[0005] 本实用新型的有益效果是：结构简单，使用快捷方便，极大的提高了生产效率。

附图说明

[0006] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0007] 其中：1 气缸、2 推拉杆、3 夹具、4 滑轨、5 旋转手柄。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0009] 如图所示，一种汽车水泵组装夹具，包括气缸 1、推拉杆 2、夹具 3、滑轨 4、旋转手柄，气缸 1 内设有推拉杆 2，推拉杆 2 的一端设有旋转手柄 5，气缸 1 的一端设有滑轨 4，夹具 3 通过推拉杆 2 可在滑轨 4 上移动。

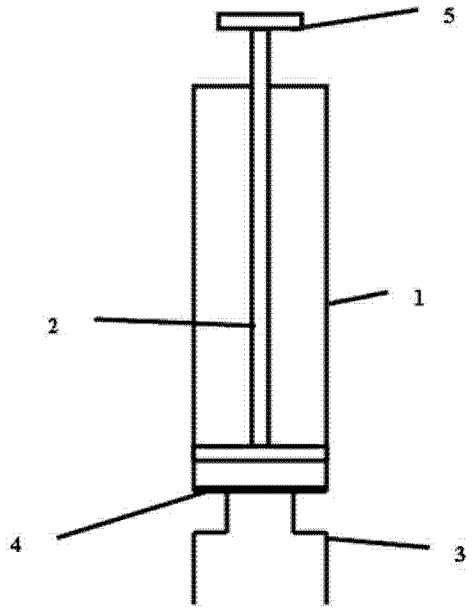


图 1