[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B25B 27/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620077319.5

[45] 授权公告日 2007 年 12 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 200988193Y

[22] 申请日 2006.09.16

[21] 申请号 200620077319.5

[73] 专利权人 奇瑞汽车有限公司

地址 241009 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区长春路 8 号

[72] 发明人 徐丽夫 刘 伟 曹旭东 方传升 阮持奎 刘思军

[74] 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司

代理人 徐 晖

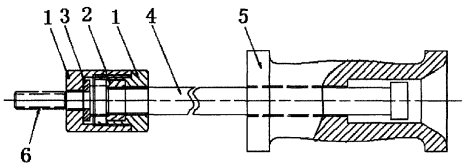
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种拔销器工具

[57] 摘要

本实用新型公开了一种拔销器工具，包括拔杆和安装在拔杆端部的冲击套，所述拔杆的另一端部设有螺栓快换装置；采用本实用新型所提供的技术方案，在拔除带有螺孔定位销的过程中，使拔销器工具具有通用性高、可靠性强、携带方便、等特点，另外，采用本实用新型所提供的技术方案，还具有适用于大规模流水线作业、效率高、成本低、使用寿命长等特点。



1、一种拔销器工具，包括拔杆（4）和安装在拔杆（4）端部的冲击套（5），其特征在于，所述拔杆（4）的另一端部设有螺栓（6）快换装置。

2、如权利要求 1 所述的一种拔销器工具，其特征在于，所述快换装置通过螺纹与拔杆（4）连接。

3、如权利要求 1 所述的一种拔销器工具，其特征在于，所述快换装置包括螺套（1）和垫片（2），所述垫片（2）安装在所述螺套（1）内。

4、如权利要求 3 所述的一种拔销器工具，其特征在于，所述螺套（1）包括两部分，一部分与拔杆（4）连接，另一部分与螺栓（6）连接。

一种拔销器工具

技术领域

本实用新型属于拔除带有螺孔定位销的一种拔销器工具。

背景技术

目前，拔除带有螺孔定位销的方法主要是将螺栓焊接在滑杆上，在将其与定位销相连接，此方法的缺点是：定位销不同时，需要焊接不同的螺栓，导致拔销器通用性不强、成本高；另外需要根据连接不同的型号的定位销，而焊接不同型号的螺栓，这样在拔除过程中存在连接处焊接不牢靠而脱落或螺栓损坏，导致可靠性差、效率低；携带不方便。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是，拔销器通用性不高、可靠性差、携带不方便的技术问题，而提供一种拔销器工具。

本实用新型所要提供的技术方案是，一种拔销器工具，包括拔杆和安装在拔杆端部的冲击套，所述拔杆的另一端部设有螺栓快换装置；

所述快换装置通过螺纹与拔杆连接。

所述快换装置包括螺套和垫片，所述垫片安装在所述螺套内。

所述螺套包括两部分，一部分与拔杆连接，另一部分与螺栓连接。

采用本实用新型所提供的技术方案，在拔除带有螺孔定位销的过程中，使拔销器工具具有通用性高、可靠性强、携带方便、等特点，另外，采用本实用新型所提供的技术方案，还具有适用于大规模流水线作业、效率高、成本低、使用寿命长等特点。

附图说明

结合附图和具体实施方式，对本实用新型作紧一步的说明。

图 1 为本实用新型的结构示意图。

其中， 1 螺套；2 垫片；3 螺帽；4 拔杆；5 冲击套；6 螺栓。

具体实施方式

一种拔销器工具，包括拔杆 4 和安装在拔杆 4 端部的冲击套 5，所述拔杆 4 的另一端部设有螺栓 6 快换装置；所述快换装置通过螺纹与拔杆 4 连接；所述快换装置包括螺套 1 和垫片 2，所述垫片 2 安装在所述螺套 1 内；所述螺套 1 包括两部分，一部分与拔杆 4 连接，另一部分与螺栓 6 连接。

如图 1 所表达的本实用新型的结构示意图，本实用新型为拔除各种规格带有螺纹孔的一种拔销器工具，包括联螺套 1、垫片 2、螺帽 3、拔杆 4、冲击套 5、螺栓 6。

联接螺套 1、垫圈组成快换装置，通过联接螺套 1 联接螺帽 3、拔杆 4、冲击套 5 组成的动力机构；联接螺栓 6 装入快换装置，旋入定位销的螺纹孔内，利用冲击套 5 在拔杆 4 上滑动产生的冲量拔除定位销。

通过更换垫圈、螺栓 6 可拔除各种规格的定位销，提高拔销器的通用性，提高效率。

本实用新型所采取的方案通过螺套 1 及垫圈组成快换装置，用于配用各种螺栓 6 以联接定位销；拔杆 4 和冲击套 5 组成动力装置，通过螺纹联接快换装置，冲击套 5 在拔杆 4 上滑动产生冲量拔除定位销。

本实用新型由于螺栓 6 通过快换装置与动力装置联接，通过快换装置配用各种螺栓 6，可方便快捷的联接各种定位销，从而拔除定位销，提高拔销器的通用性，提高工作效率。

本实用新型主要是提供一种可拔除带有螺孔的各种定位销的新型工具，提高工作效率，通用性强，携带方便。可广泛应用于设备安装、调试、维修。

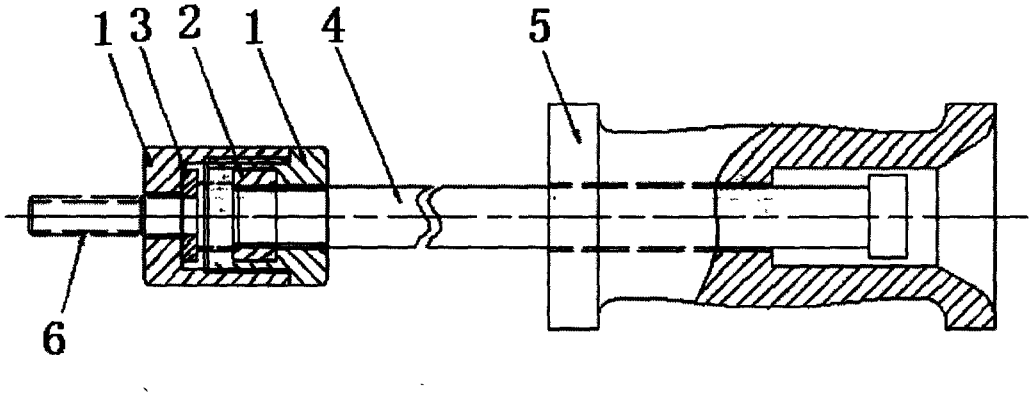


图 1