



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201816002 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020550691. X

(22) 申请日 2010. 09. 30

(73) 专利权人 中国西电电气股份有限公司
地址 710075 陕西省西安市唐兴路 7 号

(72) 发明人 田英 刘忠瑞

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200

代理人 陆万寿

(51) Int. Cl.

B25B 13/48 (2006. 01)

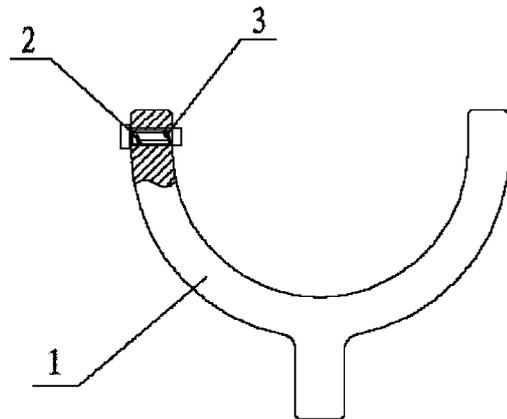
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种大口径螺纹紧固工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大口径螺纹紧固工具,包括工装支持板和弹簧紧固销,工装支持板呈 U 型结构,U 型结构的底部有一方形宽边,U 型结构的开口端设置有弹簧紧固销。所述工装支持板的 U 型结构开口间距 50-300mm。所述弹簧紧固销为 2 个。所述弹簧紧固销内置弹簧,弹簧的端头圆柱尺寸 $\Phi 8-20\text{mm}$ 。本实用新型的大口径螺纹紧固工具将螺钉式紧固销更改为弹簧式结构,在具体实际操作中将大大方便操作者的使用;使用时能有效的使大口径螺纹打到规定的力矩值,方便操作人员进行操作。



1. 一种大口径螺纹紧固工具,其特征在于:包括工装支持板和弹簧紧固销,工装支持板呈U型结构,U型结构的底部有一方形宽边,U型结构的开口端设置有弹簧紧固销。
2. 如权利要求1所述一种大口径螺纹紧固工具,其特征在于:所述工装支持板的U型结构开口间距50-300mm。
3. 如权利要求1所述一种大口径螺纹紧固工具,其特征在于:所述弹簧紧固销为2个。
4. 如权利要求1所述一种大口径螺纹紧固工具,其特征在于:所述弹簧紧固销内置弹簧,弹簧的端头圆柱尺寸 $\Phi 8-20\text{mm}$ 。

一种大口径螺纹紧固工具

技术领域：

[0001] 本实用新型属于工具领域，涉及一种大口径螺纹紧固装置，尤其是一种大口径螺纹紧固工具。

背景技术：

[0002] 目前在大口径螺纹紧固作业中，使用的 U 型扳头紧固销为螺钉式旋入旋出结构，在具体操作中，需要一只手扶住 U 型扳头，另一只手旋入旋出定位工艺孔螺钉以调整定位销卡入工件的尺寸，在操作中，费时费力，存在一定的不方便。本实用新型的大口径螺纹紧固工具能够有效的节省时间，操作时只要用手拉开弹簧销，将定位螺钉卡入工件后，即可完成大口径螺纹的紧固作业。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的大口径螺纹紧固工具解决的技术问题是：能够有效的省时省力的完成大口径螺纹的紧固作业。

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的缺点，提供一种大口径螺纹紧固工具，包括工装支持板和弹簧紧固销，工装支持板呈 U 型结构，U 型结构的底部有一方形宽边，U 型结构的开口端设置有弹簧紧固销。

[0005] 所述工装支持板的 U 型结构开口间距 50-300mm。所述弹簧紧固销为 2 个。所述弹簧紧固销内置弹簧，弹簧的端头圆柱尺寸 $\Phi 8-20\text{mm}$ 。

[0006] 本实用新型技术方案是在一 U 型开口扳手的端部，加装一弹簧紧固销，在进行大口径螺纹紧固操作中，只用手拉开定位销，卡入零部件工艺孔内，弹簧定位销内的弹簧恢复原状，从而完成紧固作业。

[0007] 本实用新型的大口径螺纹紧固工具将螺钉式紧固销更改为弹簧式结构，在具体实际操作中将大大方便操作者的使用；使用时能有效的使大口径螺纹打到规定的力矩值，方便操作人员进行操作。

附图说明：

[0008] 图 1 为本实用新型的大口径螺纹紧固工具结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型的大口径螺纹紧固工具俯视图；

[0010] 其中：1 为工装支持板；2 为弹簧紧固销；3 为弹簧。

具体实施方式：

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细描述：

[0012] 参见图 1-2，一种大口径螺纹紧固工具，包括工装支持板和弹簧紧固销，工装支持板呈 U 型结构，U 型结构的底部有一方形宽边，U 型结构的开口端设置有弹簧紧固销。所述工装支持板的 U 型结构开口间距 50-300mm。所述弹簧紧固销为 2 个。所述弹簧紧固销内置

弹簧,弹簧的端头圆柱尺寸 $\Phi 8-20\text{mm}$ 。

[0013] 本实用新型技术方案是在一U型开口扳手的端部,加装一弹簧紧固销,在进行大口径螺纹紧固操作中,只用手拉开定位销,卡入零部件工艺孔内,弹簧定位销内的弹簧恢复原状,从而完成紧固作业。

[0014] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明的具体实施方式仅限于此,对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本发明由所提交的权利要求书确定专利保护范围。

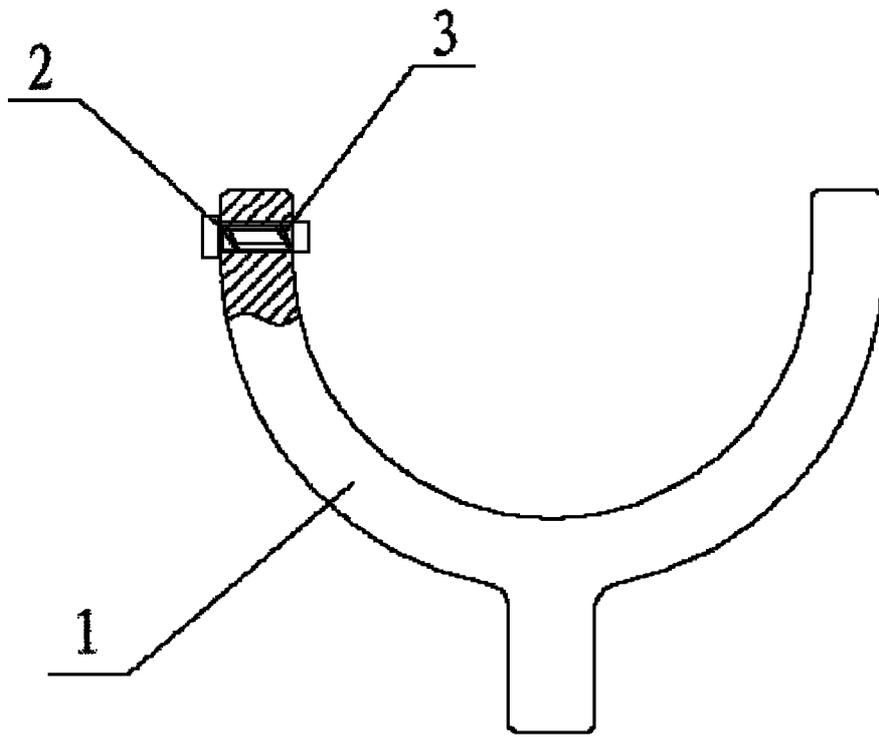


图 1

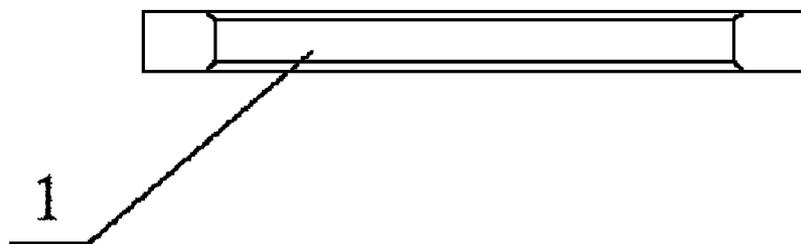


图 2