



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208811977 U

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201821408679.8

(22)申请日 2018.08.30

(73)专利权人 中建三局第二建设工程有限责任
公司

地址 430000 湖北省武汉市洪山区鲁磨路
306号

(72)发明人 刘峻铭 马伟 郭瀚临 刘红勇
崔建超

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

B25B 13/56(2006.01)

B25B 13/04(2006.01)

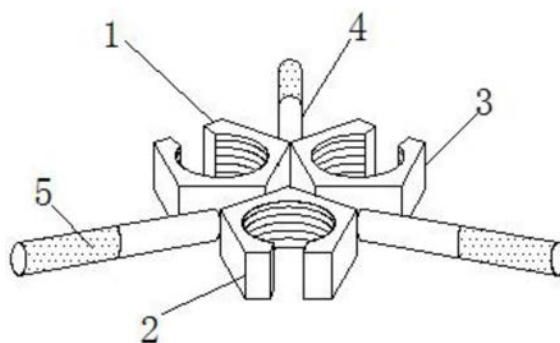
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种工地简易螺纹锈蚀手工清理工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种工地简易螺纹锈蚀手工清理工具,包括 $\phi 24$ 清丝牙,所述 $\phi 24$ 清丝牙右侧固定连接有第一 $\phi 22$ 清丝牙,所述 $\phi 24$ 清丝牙和第一 $\phi 22$ 清丝牙下侧壁固定连接有第二 $\phi 22$ 清丝牙,相邻两组清丝牙之间中部均水平固定连接转动扳手。本实用新型通过设置工地简易螺纹锈蚀手工清理工具,可以有锈蚀、污物的螺栓不方便、甚至无法安装螺母时,对不同直径的螺纹进行有效清理,且操作快捷、简单,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种工地简易螺纹锈蚀手工清理工具,包括 $\Phi 24$ 清丝牙(2),其特征在于:所述 $\Phi 24$ 清丝牙(2)右侧固定连接有第一 $\Phi 22$ 清丝牙(3),所述 $\Phi 24$ 清丝牙(2)和第一 $\Phi 22$ 清丝牙(3)下侧壁固定连接有第二 $\Phi 22$ 清丝牙(4),相邻两组清丝牙之间中部均水平固定连接有转动扳手(1),且转动扳手(1)远离清丝牙的一端固定套接有橡胶把套(5)。

2. 根据权利要求1所述的工地简易螺纹锈蚀手工清理工具,其特征在于:所述三种清丝牙之间工作点焊连接,三组所述转动扳手(1)与三组所述 $\Phi 24$ 清丝牙(2)、第一 $\Phi 22$ 清丝牙(3)和第二 $\Phi 22$ 清丝牙(4)之间点焊连接。

3. 根据权利要求1所述的工地简易螺纹锈蚀手工清理工具,其特征在于:所述三种清丝牙可以选中三种不同规格螺母,切口形成。

4. 根据权利要求1所述的工地简易螺纹锈蚀手工清理工具,其特征在于:所述转动扳手(1)可以选用 $\Phi 10$ 钢筋。

一种工地简易螺纹锈蚀手工清理工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种螺纹锈蚀清理工具,特别涉及一种工地简易螺纹锈蚀手工清理工具。

背景技术

[0002] 目前,在建筑钢结构安装施工过程中,需要大量使用安装螺栓。建筑施工现场环境较差,雨天无遮挡物,现场灰尘大,混凝土浇筑时也存在漏浆、混凝土飞溅的情况等等,以上情况均会污染螺栓,造成螺纹锈蚀、有污物,进而影响螺母套丝顺畅度以及质量。因此,我们提出一种工地简易螺纹锈蚀手工清理工具。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种工地简易螺纹锈蚀手工清理工具,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种工地简易螺纹锈蚀手工清理工具,包括 $\phi 24$ 清丝牙,所述 $\phi 24$ 清丝牙右侧固定连接有第一 $\phi 22$ 清丝牙,所述 $\phi 24$ 清丝牙和第一 $\phi 22$ 清丝牙下侧壁固定连接有第二 $\phi 22$ 清丝牙,相邻两组清丝牙之间中部均水平固定连接有转动扳手,且转动扳手远离清丝牙的一端固定套接有橡胶把套。

[0006] 进一步的,所述三种清丝牙之间工作点焊连接,三组所述转动扳手与三组所述 $\phi 24$ 清丝牙、第一 $\phi 22$ 清丝牙和第二 $\phi 22$ 清丝牙之间点焊连接。

[0007] 进一步的,所述三种清丝牙可以选中三种不同规格螺母,切口形成。

[0008] 进一步的,所述转动扳手可以选用 $\phi 10$ 钢筋。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过本实用新型工地简易螺纹锈蚀手工清理工具,可以有锈蚀、污物的螺栓不方便、甚至无法安装螺丝母时,对不同直径的螺纹进行有效清理,且操作快捷、简单。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型工地简易螺纹锈蚀手工清理工具的整体立体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型工地简易螺纹锈蚀手工清理工具的俯视结构示意图。

[0012] 图中:1、转动扳手;2、 $\phi 24$ 清丝牙;3、 $\phi 22$ 清丝牙;4、 $\phi 22$ 清丝牙;5、橡胶把套。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图1-2所示,一种工地简易螺纹锈蚀手工清理工具,包括 $\phi 24$ 清丝牙2,所述 $\phi 24$ 清丝牙2右侧固定连接有第一 $\phi 22$ 清丝牙3,所述 $\phi 24$ 清丝牙2和第一 $\phi 22$ 清丝牙3下侧壁固

定连接有第二 $\phi 22$ 清丝牙 4, 相邻两组清丝牙之间中部均水平固定连接有转动扳手 1, 且转动扳手 1 远离清丝牙的一端固定套接有橡胶把套 5。

[0015] 本实施例中如图 1 和图 2 所示, 可手持工具, 通过模拟螺母套丝过程, 达到清理螺纹的锈蚀或污物的目的。

[0016] 其中, 所述三种清丝牙之间工作点焊连接, 三组所述转动扳手 1 与三组所述 $\phi 24$ 清丝牙 2、第一 $\phi 22$ 清丝牙 3 和第二 $\phi 22$ 清丝牙 4 之间点焊连接。

[0017] 其中, 所述三种清丝牙可以选中三种不同规格螺母, 切口形成。

[0018] 其中, 所述转动扳手 1 可以选用 $\phi 10$ 钢筋。

[0019] 本实施例中如图 1 和图 2 所示, 用于连接清丝牙, 同时提供旋转清丝牙外力作用点, 达到省力效果。

[0020] 工作原理: 使用时, 可手持转动扳手 1, 选择与需要清理螺纹的规格进行选择适应规格的清丝牙与其螺纹连接, 通过模拟螺母套丝过程, 达到清理螺纹的锈蚀或污物的目的。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

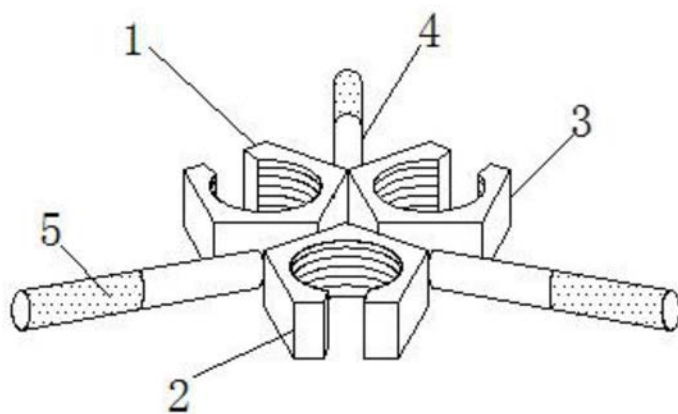


图1

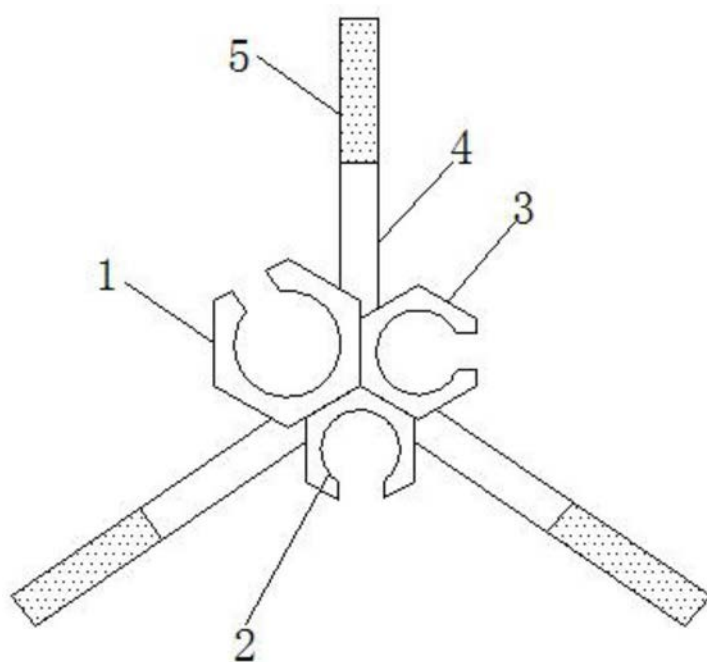


图2