(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 204546405 U
(45)授权公告日 2015.08.12

(21)申请号 201520222469.X

(22)申请日 2015.04.14

(73)专利权人 胡生红
地址 322200 浙江省金华市浦江县杭坪镇中央畈村一区42号

(72)发明人 胡生红

(51)Int.Cl.
B25B 23/00(2006.01)
B25B 23/16(2006.01)
F16N 11/02(2006.01)
F16N 11/04(2006.01)

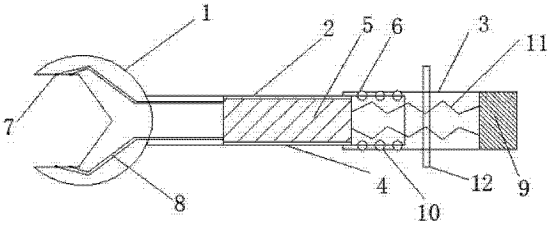
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种润滑扳手装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种润滑扳手装置，包括扳头和连接柄，连接柄包括套筒一和套筒二，套筒二内部设置有储油桶，且套筒二端部均匀设置有多个弹性凸起，扳头的牙体内侧开设出油口，该出油口通过扳头内置的导油管道与套筒二内置的储油桶连通，套筒一内置有柱塞，且套筒一上设置有多个固定孔，套筒一套装在套筒二上，柱塞与储油桶之间设置有弹簧，本实用新型结构简单，工作方便，实用效果好。



CN 204546405 U

1. 一种润滑扳手装置，其特征在于，包括扳头和连接柄，所述连接柄包括套筒一和套筒二，所述套筒二内部设置有储油桶，且套筒二端部均匀设置有多个弹性凸起，所述扳头的牙体内侧开设出油口，该出油口通过扳头内置的导油管道与套筒二内置的储油桶连通，所述套筒一内置有柱塞，且套筒一上设置有多个固定孔，所述套筒一套装在套筒二上，所述柱塞与储油桶之间设置有弹簧。

2. 根据权利要求 1 所述的一种润滑扳手装置，其特征在于，它还包括护板，所述护板设置在套筒一的中部。

3. 根据权利要求 2 所述的一种润滑扳手装置，其特征在于，所述出油口主要设置在上、下对称的两个牙体上，其数量为 2 个或 4 个。

4. 根据权利要求 3 所述的一种润滑扳手装置，其特征在于，所述套筒一、弹性凸起、护板和套筒二的材料为碳素结构钢或合金结构钢。

一种润滑扳手装置

技术领域

[0001] 本方面涉及机械配件技术领域，尤其涉及一种润滑扳手装置。

背景技术

[0002] 扳手是一种非常实用的维修工具，主要利用杠杆原理拧转螺栓、螺钉、螺母和其他螺纹紧固件，并可紧持螺栓或螺母的开口或套孔固件等。扳手通常在柄部的一端或两端制有夹柄部施加外力柄部施加外力，就能拧转螺栓或螺母持螺栓或螺母的开口或套孔。使用时沿螺纹旋转方向在柄部施加外力，就能拧转螺栓或螺母。

[0003] 人们在使用扳手进行维修操作时，经常会遇到螺母、螺杆等配件由于长期氧化生锈后无法扳动的现象，人们一般会在连接处添加适当的润滑油来缓解此种问题；但是，人们一般不会随身携带润滑油添加装置，一时间无法及时消除该种状况，给人们的维修操作带来麻烦，降低了维修效率。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就是要提供一种润滑扳手装置，通过本实用新型解决现有技术因氧化无法扳动的技术问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种润滑扳手装置，包括扳头和连接柄，所述连接柄包括套筒一和套筒二，所述套筒二内部设置有储油桶，且套筒二端部均匀设置有多个弹性凸起，所述扳头的牙体内侧开设出油口，该出油口通过扳头内置的导油管道与套筒二内置的储油桶连通，所述套筒一内置有柱塞，且套筒一上设置有多个固定孔，所述套筒一套装在套筒二上，所述柱塞与储油桶之间设置有弹簧；

[0007] 在上述技术方案的基础上，本实用新型还可以做如下改进：

[0008] 进一步，它还包括护板，所述护板设置在套筒一的中部，采用本步的有益效果是便于工作人员用力；

[0009] 进一步，所述出油口主要设置在上、下对称的两个牙体上，其数量为 2 个或 4 个，采用本步的有益效果是保证能够均匀施加润滑油；

[0010] 进一步，所述套筒一、弹性凸起、护板和套筒二的材料为碳素结构钢或合金结构钢，采用本步的有益效果是保证本实用新型结构更加牢固

[0011] 本实用新型将手柄改为套筒一和套筒二配合，通过弹性凸起和弹簧配合，能够调节长度，使得本实用新型能够用于不同场合；本实用新型在套筒一内部设置有柱塞，在发现紧固件发生氧化时，按下凸起，推动套筒一，由于弹簧的作用，储油桶结构会给导油管道提供油，这样就能施加润滑，然后通过弹性凸起对套筒一进行固定。

[0012] 本实用新型的有益效果：

[0013] 1. 本实用新型通过弹性凸起和弹簧的配合，能够施加润滑油和调节手柄长度，提高扳手的实用性；

[0014] 2. 本实用新型结构简单，制作方便，使用效果好。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型具体实施例所述的一种润滑扳手装置的主视图，

[0016] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0017] 1、扳头，2、连接柄，3、套筒一，4、套筒二，5、储油桶，6、弹性凸起，7、出油口，8、导油管道，9、柱塞，10、固定孔，11、弹簧，12、护板。

具体实施方式

[0018] 以下对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0019] 实施例：

[0020] 一种润滑扳手装置，包括扳头 1 和连接柄 2，所述扳头 1 安装在连接柄 2 的末端，所述连接柄 2 包括套筒一 3 和套筒二 4，所述套筒二 4 内部设置有储油桶 5，且套筒二 4 端部均匀设置有多个弹性凸起 6，所述扳头 1 的牙体内侧开设出油口 7，该出油口 7 通过扳头 1 内置的导油管道 8 与套筒二 4 内置的储油桶 5 连通，所述出油口 7 主要设置在上、下对称的两个牙体上，其数量为 2 个或 4 个，保证能够均匀施加润滑油，所述套筒一 3 内置有柱塞 9，且套筒一 3 上设置有多个固定孔 10，所述套筒一 3 套装在套筒二 4 上，所述柱塞 9 与储油桶 5 之间设置有弹簧 11；

[0021] 它还包括护板 12，所述护板 12 设置在套筒一 3 的中部，其中所述套筒一 3、弹性凸起 6、护板 12 和套筒二 4 的材料为碳素结构钢或合金结构钢，提高扳手的强度；

[0022] 在使用时，发现紧固件发生氧化时，按下凸起，推动套筒一，由于弹簧的作用，储油桶结构会给导油管道提供油，这样就能施加润滑，然后通过弹性凸起对套筒一进行固定。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

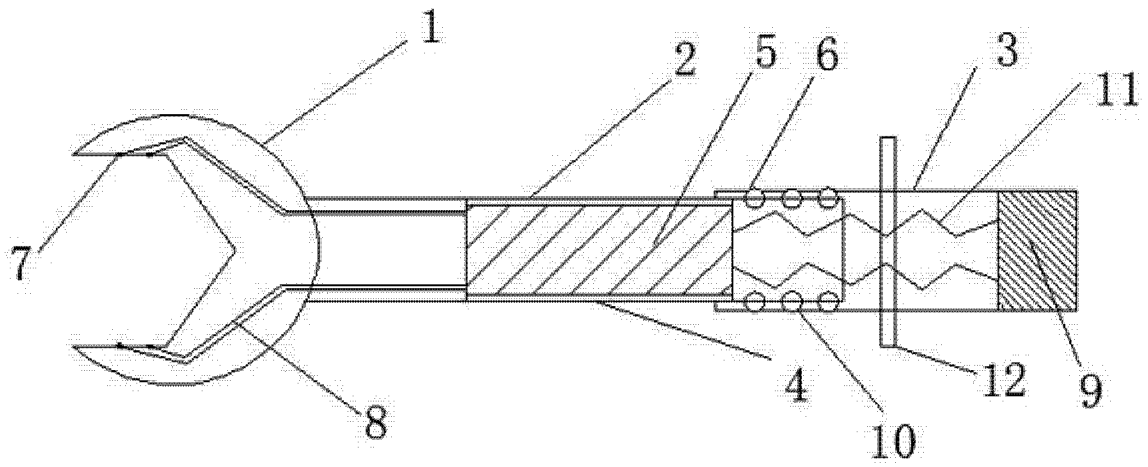


图 1