



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204711909 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520416163. 8

(22) 申请日 2015. 06. 17

(73) 专利权人 杭州富阳新锐生物科技有限公司

地址 311400 浙江省杭州市富阳区新登镇南
津村寿家

(72) 发明人 陈建华

(51) Int. Cl.

B25B 13/08(2006. 01)

B25B 23/16(2006. 01)

B25B 23/00(2006. 01)

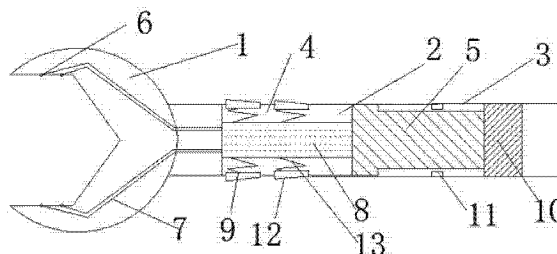
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种长距离润滑扳手装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种长距离润滑扳手装置,包括扳头和连接柄,所述连接柄包括套筒一、套筒二和拉杆,扳头的牙体内侧开设出油口,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,套筒二外侧均匀设置有多组挤压装置,拉杆的端部设置有外螺纹,套筒二的端部设置有内螺纹,拉杆与套筒二螺纹连接,且拉杆的末端固定有橡胶塞,套筒一套装在套筒二上,且套筒一低于挤压装置,本实用新型结构简单,工作方便,实用效果好。



1. 一种长距离润滑扳手装置,其特征在于,包括扳头和连接柄,所述连接柄包括套筒一、套筒二和拉杆,所述扳头的牙体内侧开设出油口,所述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,所述套筒二外侧均匀设置有多组挤压装置,所述拉杆的端部设置有外螺纹,所述套筒二的端部设置有内螺纹,所述拉杆与套筒二螺纹连接,且拉杆的末端固定有橡胶塞,所述套筒一套装在套筒二上,且套筒一低于所述挤压装置。

2. 根据权利要求1所述的一种长距离润滑扳手装置,其特征在于,所述套筒一内部设置有凸台,所述凸台位于橡胶塞的左端。

3. 根据权利要求2所述的一种长距离润滑扳手装置,其特征在于,所述挤压装置包括压块和弹簧,所述压块嵌装在套筒二上,所述弹簧设置在压块和储油桶之间。

4. 根据权利要求3所述的一种长距离润滑扳手装置,其特征在于,所述压块为楔形。

5. 根据权利要求4所述的一种长距离润滑扳手装置,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。

一种长距离润滑扳手装置

技术领域

[0001] 本方面涉及机械配件技术领域,尤其涉及一种长距离润滑扳手装置。

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] 一种长距离润滑扳手装置,包括扳头和连接柄,所述连接柄包括套筒一、套筒二和拉杆,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,所述套筒二外侧均匀设置有多个挤压装置,所述拉杆的端部设置有外螺纹,所述套筒二的端部设置有内螺纹,所述拉杆与套筒二螺纹连接,且拉杆的末端固定有橡胶塞,所述套筒一套装在套筒二上,且套筒一低于所述挤压装置;

[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,所述套筒一内部设置有凸台,所述凸台位于橡胶塞的左端,采用本步的有益效果是可以有效防止套筒一从套筒二上脱离,起到保护作用;

[0009] 进一步,所述挤压装置包括压块和弹簧,所述压块嵌装在套筒二上,所述弹簧设置在压块和储油桶之间,采用本步的有益效果是通过套筒一挤压压块,然后压块挤压储油箱,实现施加润滑油的目的;

[0010] 进一步,所述压块为楔形,采用本步的有益效果是方便套筒一运动;

[0011] 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;

[0012] 本实用新型内部设置有类似于活塞运动来加长和减小连接柄的长度,利用套筒一内部的凸台可以防止套筒一脱落,利用压块可以对储油桶进行挤压,能够实现施加润滑油的目的。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 1. 本实用新型通过橡胶塞、拉杆和套筒一的配合,能够施加润滑油和调节手柄长

度,提高扳手的实用性;

[0015] 2. 本实用新型结构简单,制作方便,使用效果好。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型具体实施例所述的一种长距离润滑扳手装置的主视图,

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1、扳头,2、连接柄,3、套筒一,4、套筒二,5、拉杆,6、出油口,7、导油管道,8、储油桶,9、挤压装置,10、橡胶塞,11、凸台,12、压块,13、弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例:

[0021] 一种长距离润滑扳手装置,包括扳头 1 和连接柄 2,所述连接柄 2 包括套筒一 3、套筒二 4 和拉杆 5,所述扳头 1 的牙体内侧开设出油口 6,所述出油口 6 主要设置在上、下对称的两个牙体上,其数量为 2 个或 4 个,该出油口 6 通过扳头内置的导油管道 7 与套筒二 4 内置的储油桶 8 连通,所述套筒二 4 外侧均匀设置有多组挤压装置 9,所述拉杆 5 的端部设置有外螺纹,所述套筒二 4 的端部设置有内螺纹,所述拉杆 5 与套筒二 4 螺纹连接,且拉杆 5 的末端固定有橡胶塞 10,所述套筒一 3 套装在套筒二 4 上,且套筒一 3 低于所述挤压装置 9;

[0022] 所述套筒一 3 内部设置有凸台 11,所述凸台 11 位于橡胶塞 10 的左端,采用本步的有益效果是可以有效防止套筒一从套筒二上脱离,起到保护作用;

[0023] 所述挤压装置 9 包括压块 12 和弹簧 13,所述压块 12 嵌装在套筒二 4 上,所述弹簧 13 设置在压块 12 和储油桶 8 之间,所述压块 12 为楔形,采方便套筒一运动;

[0024] 在使用时,发现紧固件发生氧化时,推动套筒一 3,套筒一 3 挤压压块 12 由于弹簧的作用,储油桶 8 会给导油管道 7 提供油,这样就能施加润滑。

[0025] 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。

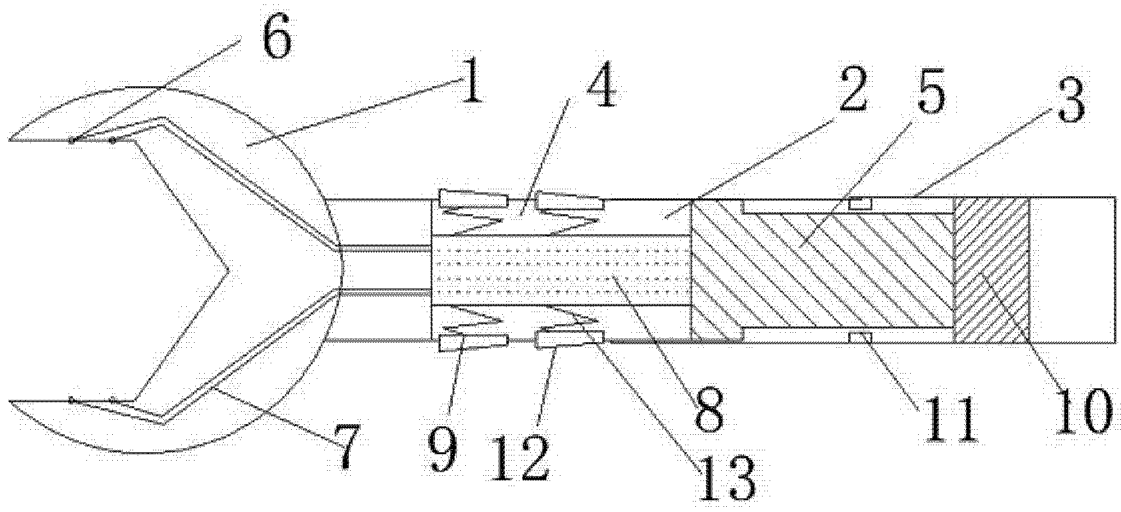


图 1