

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203215225 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320210750. 2

(22) 申请日 2013. 04. 24

(73) 专利权人 山推工程机械股份有限公司

地址 272000 山东省济宁市高新区 327 国道
58 号

(72) 发明人 侯文军 田铁军 李宣秋 宣苓娟

(51) Int. Cl.

F16N 5/00(2006. 01)

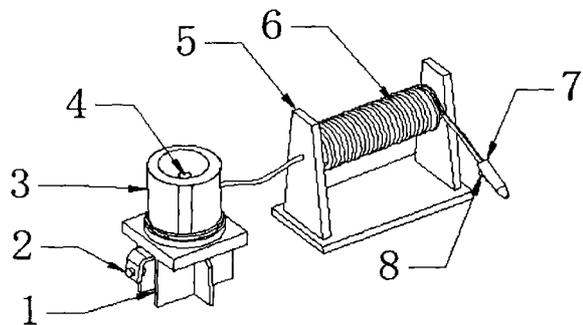
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种推土机机载式黄油润滑装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种推土机机载式黄油润滑装置,包括黄油罐、黄油泵与黄油枪,所述黄油罐下侧装有支架,支架左侧装有黄油泵开关,黄油罐内装有黄油泵,支架右侧装有管带架,管带架上缠绕有软管,软管前端装有黄油枪,软管末端与黄油罐内的黄油泵连接,黄油枪左侧装有加注按钮。其有益效果是:降低了推土机日常维护过程中黄油加注工作量,提高了加注效率,有效改善操作者劳动环境,成本较低,没有复杂的固定式供油管路,操作简单、可靠性高,且可以对润滑点分别加注,针对性强,除可以给推土机自身加注黄油外,还可以给其他机械设备加注黄油,极大地扩大了使用范围。



1. 一种推土机机载式黄油润滑装置,包括黄油罐(1)、黄油泵(4)与黄油枪(7),其特征是:黄油罐(1)下侧装有支架(2),支架(2)左侧装有黄油泵开关(3),黄油罐(1)内装有黄油泵(4),支架(2)右侧装有管带架(5),管带架(5)上缠绕有软管(6),软管(6)前端装有黄油枪(7),软管(6)末端与黄油罐(1)内的黄油泵(4)连接,黄油枪(7)左侧装有加注按钮(8)。

一种推土机机载式黄油润滑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种推土机机载式黄油润滑装置。

背景技术

[0002] 推土机多处运动副依靠润滑脂润滑,需要定期补充润滑脂,以保护运动副,目前,补充黄油的方式主要有以下两种:第1种方式为手持式黄油枪,其采用人工动力,通过在黄油枪内部手动建立压力将黄油注入黄油嘴,这种方式实施简单、可靠、成本低,但自动化程度不高,操作者人工操作黄油枪加注黄油工作量大、劳动强度高;第2种方式为使用设备自带集中润滑系统,设备生产时,通过布置黄油罐、黄油泵,并通过一定直径的铝合金管路将黄油泵和需要加注黄油的位置连接起来,这种方法具有自动化程度高、劳动强度低的优点,但具有实施成本高、润滑管路布置复杂、故障率高等缺陷,且在整个润滑系统中,所有的润滑点一起润滑,对各部位难以实现分别处理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种结构简单、使用方便、安全可靠的推土机机载式黄油润滑装置。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型的一种推土机机载式黄油润滑装置,包括黄油罐、黄油泵与黄油枪,所述黄油罐下侧装有支架,支架左侧装有黄油泵开关,黄油罐内装有黄油泵,支架右侧装有管带架,管带架上缠绕有软管,软管前端装有黄油枪,软管末端与黄油罐内的黄油泵连接,黄油枪左侧装有加注按钮。

[0006] 本实用新型的有益效果是:降低了推土机日常维护过程中黄油加注工作量,提高了加注效率,有效改善操作者劳动环境,成本较低,没有复杂的固定式供油管路,操作简单、可靠性高,且可以对润滑点分别加注,针对性强,除可以给推土机自身加注黄油外,还可以给其他机械设备加注黄油,极大地扩大了使用范围。

附图说明

[0007] 附图是本实用新型整体结构示意图。

[0008] 图中,1 黄油罐,2 支架,3 黄油泵开关,4 黄油泵,5 管带架,6 软管,7 黄油枪,8 加注按钮。

具体实施方式

[0009] 附图为本实用新型的一种具体实施例。

[0010] 本实用新型的一种推土机机载式黄油润滑装置,包括黄油罐 1、黄油泵 4 与黄油枪 7,所述黄油罐 1 下侧装有支架 2,支架 2 左侧装有黄油泵开关 3,黄油罐 1 内装有黄油泵 4,支架 2 右侧装有管带架 5,管带架 5 上缠绕有软管 6,软管 6 前端装有黄油枪 7,软管 6 末端

与黄油罐 1 内的黄油泵 4 连接,黄油枪 7 左侧装有加注按钮 8。

[0011] 本实用新型在使用时,操作者首先启动黄油泵 4,然后从管带架 5 上取出黄油枪 7,拉动软管 6 至合适的长度,将黄油枪 7 与黄油嘴连接好,按下黄油枪 7 上的加注按钮 8,将黄油注入黄油嘴,取下黄油枪 7,完成一个黄油嘴的黄油加注工作,重复上述黄油枪 7 与黄油嘴接头的安装及加注工作可以完成车辆其它黄油嘴及其它车辆黄油嘴的黄油加注工作,完成黄油加注工作后将黄油枪 7、软管 6 缠绕至管带架 5 上,关闭黄油泵 4 电源。

