(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 204494045 U
(45)授权公告日 2015.07.22

(21)申请号 201520188019.3

(22)申请日 2015.03.31

(73)专利权人 苏小娅
地址 325000 浙江省温州市鹿城区广化街道金山小区

(72)发明人 苏小娅

(51)Int.Cl.
F16N 3/12(2006.01)
F16N 19/00(2006.01)

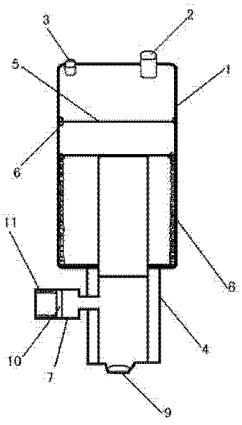
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高压黄油枪

(57)摘要

本实用新型涉及一种高压黄油枪，包括一个枪桶，其主要特征在于所述的枪桶呈圆柱形，其底部设有充气口、排气口，所述的枪桶前端螺纹连接有推油泵，所述的枪桶内安装有推动活塞，所述的推动活塞呈“T”字型，所述的推动活塞的大端安装在枪桶内，并通过密封圈与枪桶相密封，所述的推动活塞的小端插装在推油泵内，所述的推油泵侧壁上螺纹连接有储油瓶，所述的储油瓶与推油泵通过推动活塞侧壁内的通孔相通，所述的推油泵与推动活塞大端之间设有回位弹簧，所述的推油泵的前端螺纹连接有注油管。当黄油管道堵住时，具有超高压的黄油润滑脂能容易的把堵塞的黄油通道打通，方便了黄油的加注作业效果。



CN 204494045 U

1. 一种高压黄油枪，包括一个枪桶，其主要特征在于所述的枪桶呈圆柱形，其底部设有充气口、排气口，所述的枪桶前端螺纹连接有推油泵，所述的枪桶内安装有推动活塞，所述的推动活塞呈“T”字型，所述的推动活塞的大端安装在枪桶内，并通过密封圈与枪桶相密封，所述的推动活塞的小端插装在推油泵内，所述的推油泵侧壁上螺纹连接有储油瓶，所述的储油瓶与推油泵通过推动活塞侧壁内的通孔相通，所述的推油泵与推动活塞大端之间设有回位弹簧，所述的推油泵的前端螺纹连接有注油管。

2. 根据权利要求 1 所述的一种高压黄油枪，其主要特征在于所述的储油瓶内部设有加油活塞，所述的加油活塞与储油瓶底部之间设有推动弹簧。

一种高压黄油枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种黄油枪，尤其是涉及一种高压黄油枪。

背景技术

[0002] 黄油枪是为机械的运转部件加注黄油润滑脂的一种工具，一般是采用手摆动黄油枪手柄，不停的按压手动黄油泵，来为机械加注润滑脂，这种黄油枪是提供的压力很低，不能为堵塞住黄油通道的机械加注润滑脂，本实用新型很好的解决了现有的存在技术问题。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种高压黄油枪，其主要解决了现有的黄油枪是提供的压力很低，不能为堵塞住黄油通道的机械加注润滑脂的技术问题。

[0004] 本实用新型的一种高压黄油枪，包括一个枪桶，其主要特征在于所述的枪桶呈圆柱形，其底部设有充气口、排气口，所述的枪桶前端螺纹连接有推油泵，所述的枪桶内安装有推动活塞，所述的推动活塞呈“T”字型，所述的推动活塞的大端安装在枪桶内，并通过密封圈与枪桶相密封，所述的推动活塞的小端插装在推油泵内，所述的推油泵侧壁上螺纹连接有储油瓶，所述的储油瓶与推油泵通过推动活塞侧壁内的通孔相通，所述的推油泵与推动活塞大端之间设有回位弹簧，所述的推油泵的前端螺纹连接有注油管。

[0005] 作为优选：所述的储油瓶内部设有加油活塞，所述的加油活塞与储油瓶底部之间设有推动弹簧。

[0006] 本实用新型提供一种高压黄油枪，当黄油管道堵住时，可以把高压黄油枪的柱油管拧装在注油口上，然后在高压黄油枪底部的充气口上连接高压气体，高压气体进入黄油枪筒内部推动活塞向前运动，由于活塞呈 T 字形，根据压强原理，活塞小端的压力会比大端高很多倍，因此推油泵的出口端在活塞小端的推动下会产生超高压，具有超高压的黄油润滑脂能容易的把堵塞的黄油通道打通，方便了黄油的加注作业。

附图说明

[0007] 附图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

[0008] 图中标记：1- 枪桶：2- 充气口：3- 排气口：4- 推油泵：5- 推动活塞：6- 密封圈：7- 储油瓶：8- 回位弹簧：9- 注油管：10- 加油活塞：11- 推动弹簧。

具体实施方式

[0009] 为了便于本领域普通技术人员理解和实施本实用新型，并结合附图对本实用新型的技术方案作进一步的具体说明。

[0010] 实施例：如图 1 所示，本例的一种高压黄油枪，包括一个枪桶（1），其主要特征在于所述的枪桶（1）呈圆柱形，其底部设有充气口（2）、排气口（3），所述的枪桶（1）前端螺纹连接有推油泵（4），所述的枪桶（1）内安装有推动活塞（5），所述的推动活塞（5）呈“T”字型，所

述的推动活塞(5)的大端安装在枪桶(1)内，并通过密封圈(6)与枪桶(1)相密封，所述的推动活塞(5)的小端插装在推油泵(4)内，所述的推油泵(4)侧壁上螺纹连接有储油瓶(7)，所述的储油瓶(7)内部设有加油活塞(10)，所述的加油活塞(10)与储油瓶(7)底部之间设有推动弹簧(11)，所述的储油瓶(7)与推油泵(4)通过推动活塞(5)侧壁内的通孔相通，所述的推油泵(4)与推动活塞(5)大端之间设有回位弹簧(8)，所述的推油泵(4)的前端螺纹连接有注油管(9)。当黄油管道堵住时，可以把高压黄油枪的柱油管拧装在注油口上，然后在高压黄油枪底部的充气口上连接高压气体，高压气体进入黄油枪筒内部推动活塞向前运动，由于活塞呈 T 字形，根据压强原理，活塞小端的压力会比大端高很多倍，因此推油泵的出口端在活塞小端的推动下会产生超高压，具有超高压的黄油润滑脂能容易的把堵塞的黄油通道打通，方便了黄油的加注作业。

[0011] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例，但本实用新型的结构特征并不局限于此，任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内，所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之中。

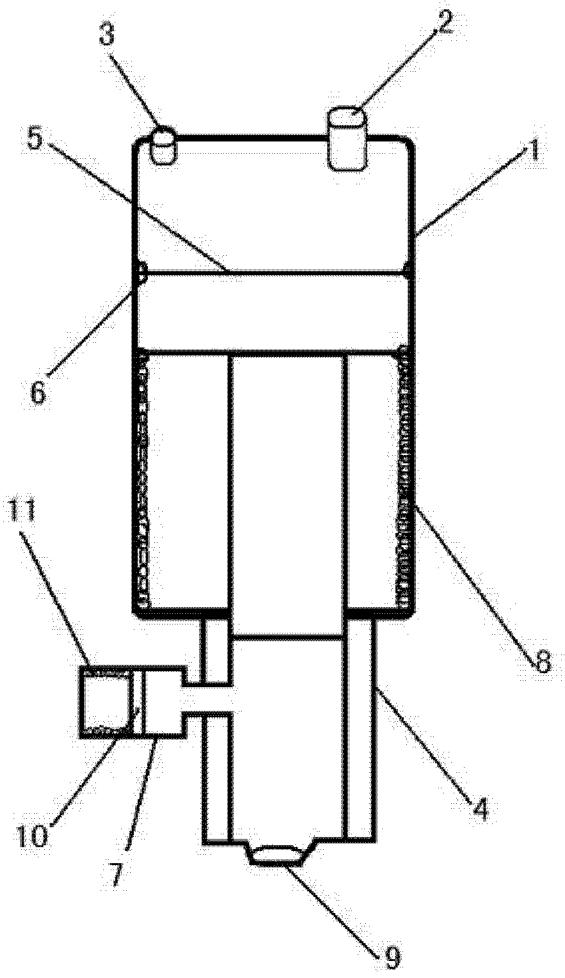


图 1