



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204629046 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520333135. X

(22) 申请日 2015. 05. 21

(73) 专利权人 山东华联矿业股份有限公司

地址 256119 山东省淄博市沂源县东里镇

(72) 发明人 张洪平 崔宝荣

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 巩同海

(51) Int. Cl.

F16N 3/02(2006. 01)

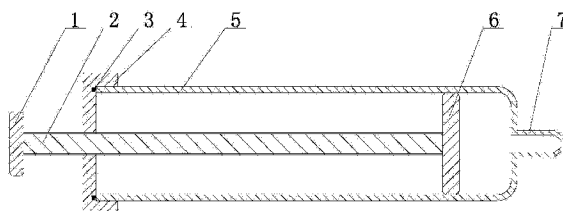
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

润滑油加注装置

(57) 摘要

本实用新型属于润滑工具领域，具体涉及一种润滑油加注装置，包括圆柱形外缸、外缸盖、轮形手柄、螺杆和密封塞，外缸和外缸盖通过螺纹连接，对应二者的接触位置在外缸盖的内壁上安装密封圈，外缸盖中心设置螺纹孔，螺杆从外缸盖外端旋入外缸中，螺杆位于外缸外的一端连接轮形手柄，另一端连接密封塞，密封塞的外周与外缸内壁贴紧，外缸上远离外缸盖的一端设有注油口。通过本装置能够替代传统的纯人工注油操作，并能有效防止气体混入润滑油中，整个操作简便快捷、易实施，而且润滑油直接注入设备所需润滑处，能够避免出现润滑不到位的问题，节省了油料。



1. 一种润滑油加注装置,其特征在于:包括圆柱形外缸(5)、外缸盖(4)、轮形手柄(1)、螺杆(2)和密封塞(6),外缸(5)和外缸盖(4)通过螺纹连接,对应二者的接触位置在外缸盖(4)的内壁上安装密封圈(3),外缸盖(4)中心设置螺纹孔,螺杆(2)从外缸盖(4)外端旋入外缸(5)中,螺杆(2)位于外缸(5)外的一端连接轮形手柄(1),另一端连接密封塞(6),密封塞(6)的外周与外缸(5)内壁贴紧,外缸(5)上远离外缸盖(4)的一端设有注油口(7)。

2. 根据权利要求1所述的润滑油加注装置,其特征在于:所述的螺杆(2)的螺纹为粗牙螺纹。

3. 根据权利要求1或2所述的润滑油加注装置,其特征在于:所述的注油口(7)处安装控制阀。

润滑油加注装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种润滑油加注装置,属于润滑工具领域。

背景技术

[0002] 传统的设备在进行定期维护保养时,通常需要加注润滑油,一般直接将油槽中的润滑油人工加入,没有相应的注油工具,这样在注油过程中,经常会出现气体混入润滑油中的现象,造成润滑油难以进入注油点,注油少、润滑不到位且浪费油料。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种防止气体混入润滑油中、润滑到位、节省油料且注油操作简便快捷、易实施的润滑油加注装置。

[0004] 本实用新型所述的润滑油加注装置,包括圆柱形外缸、外缸盖、轮形手柄、螺杆和密封塞,外缸和外缸盖通过螺纹连接,对应二者的接触位置在外缸盖的内壁上安装密封圈,外缸盖中心设置螺纹孔,螺杆从外缸盖外端旋入外缸中,螺杆位于外缸外的一端连接轮形手柄,另一端连接密封塞,密封塞的外周与外缸内壁贴紧,外缸上远离外缸盖的一端设有注油口。

[0005] 工作原理及过程:

[0006] 注油时,手工转动轮形手柄使螺杆向外缸内部旋入,并通过密封塞推动外缸内的润滑油,使润滑油从注油口流出,直接注入设备需要润滑处,由于上述润滑油加注装置密封性好,在注油过程中,能够有效防止气体混入润滑油中,整个操作简便快捷、易实施,而且润滑油直接注入设备所需润滑处,可避免出现润滑不到位的问题,并能节省油料。

[0007] 上述的螺杆螺纹优选粗牙螺纹,螺纹牙的强度较高,确保圆柱形外缸、外缸盖二者的紧固连接。为了防止润滑油加注装置不用时发生润滑油泄漏现象,在注油口处安装控制阀,不使用该装置加入润滑油时,直接将注油口关闭即可。

[0008] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果是:

[0009] 本润滑油加注装置结构设计合理,通过本装置能够替代传统的纯人工注油操作,并能有效防止气体混入润滑油中,整个操作简便快捷、易实施,而且润滑油直接注入设备所需润滑处,能够避免出现润滑不到位的问题,节省了油料。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1、轮形手柄;2、螺杆;3、密封圈;4、外缸盖;5、外缸;6、密封塞;7、注油口。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述:

[0013] 如图1所示,本润滑油加注装置包括圆柱形外缸5、外缸盖4、轮形手柄1、螺杆2和

密封塞 6, 外缸 5 和外缸盖 4 通过螺纹连接, 对应二者的接触位置在外缸盖 4 的内壁上安装密封圈 3, 外缸盖 4 中心设置螺纹孔, 螺杆 2 从外缸盖 4 外端旋入外缸 5 中, 螺杆 2 位于外缸 5 外的一端连接轮形手柄 1, 另一端连接密封塞 6, 密封塞 6 的外周与外缸 5 内壁贴紧, 外缸 5 上远离外缸盖 4 的一端设有注油口 7。

[0014] 工作原理及过程:

[0015] 注油时, 手工转动轮形手柄 1 使螺杆 2 向外缸 5 内部旋入, 并通过密封塞 6 推动外缸 5 内的润滑油, 使润滑油从注油口 7 流出, 直接注入设备需要润滑处, 由于上述润滑油加注装置密封性好, 在注油过程中, 能够有效防止气体混入润滑油中, 整个操作简便快捷、易实施, 而且润滑油直接注入设备所需润滑处, 可避免出现润滑不到位的问题, 并能节省油料。

[0016] 本实施例中, 螺杆 2 螺纹优选粗牙螺纹, 螺纹牙的强度较高, 确保圆柱形外缸 5、外缸盖 4 二者的紧固连接; 为了防止润滑油加注装置不用时发生润滑油泄漏现象, 在注油口 7 处安装控制阀, 不使用该装置加入润滑油时, 直接将注油口 7 关闭即可。

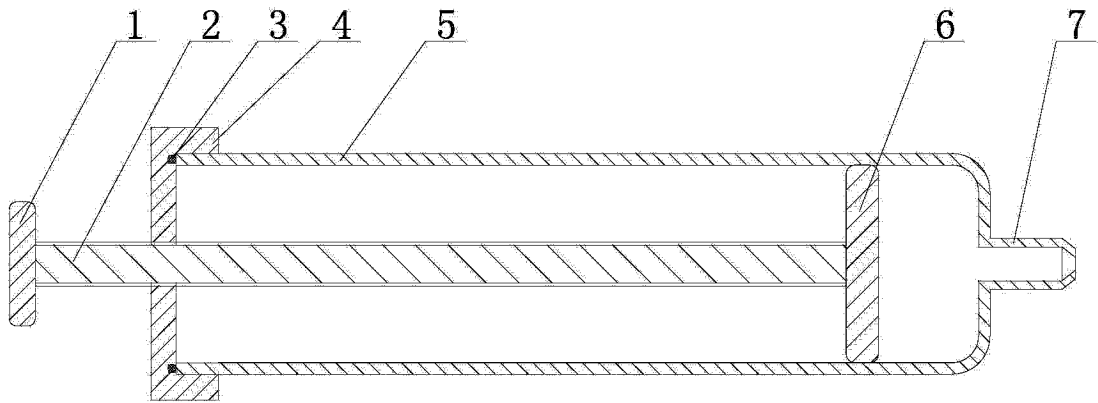


图 1