



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106744162 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201611257471.6

(22)申请日 2016.12.30

(71)申请人 安徽升业工程机械有限公司

地址 236600 安徽省阜阳市太和县经济开发
区创业路西侧距阳路北侧

(72)发明人 赵洋 高阔 高垒

(51)Int.Cl.

B66B 7/12(2006.01)

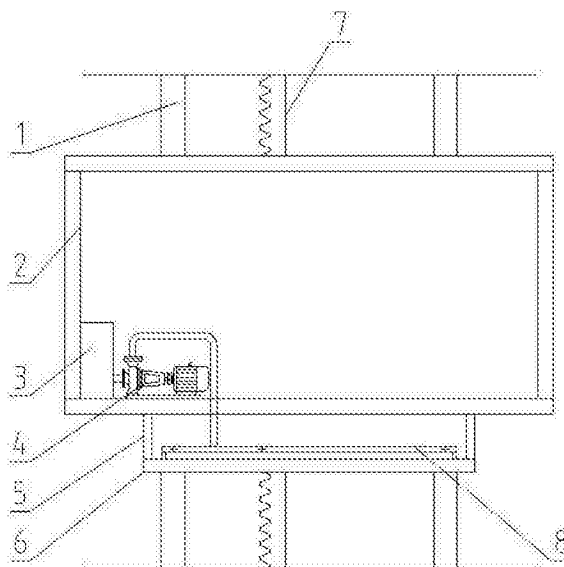
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种施工升降机自助加油装置

(57)摘要

本发明公开了一种施工升降机自助加油装置,包括固定架、油管、定位滚轮、喷嘴,所述固定架通过连接杆固定在升降机轿厢的底部,油管固定在固定架的上部,油管的侧部设有喷嘴,喷嘴分别设置在升降机导轨和升降机齿条的前部,固定架的两端设有定位滚轮,定位滚轮设置在两组升降机导轨的侧部,定位滚轮的端面为圆弧形,定位滚轮的圆弧形端面与升降机导轨的端面相切,油管的进口与润滑油泵的出口相连接,润滑油泵的进口通过管道与润滑油箱的底部相通,本发明具有安全可靠、使用方便、出油均匀、劳动强度低、工作效率高的优点。



1. 一种施工升降机自助加油装置,包括固定架(6)、油管(8)、定位滚轮(9)、喷嘴(10),其特征在于:所述固定架(6)通过连接杆(5)固定在升降机轿厢(2)的底部,油管(8)固定在固定架(6)的上部,油管(8)的侧部设有喷嘴(10),喷嘴(10)分别设置在升降机导轨(1)和升降机齿条(7)的前部,固定架(6)的两端设有定位滚轮(9),定位滚轮(9)设置在两组升降机导轨(1)的侧部,定位滚轮(9)的端面为圆弧形,定位滚轮(9)的圆弧形端面与升降机导轨(1)的端面相切,油管(8)的进口与润滑油泵(4)的出口相连接,润滑油泵(4)的进口通过管道与润滑油箱(3)的底部相通。

2. 如权利要求1所述的一种施工升降机自助加油装置,其特征在于:所述润滑油箱(3)和润滑油泵(4)均固定在升降机轿厢(2)的底板上。

一种施工升降机自助加油装置

技术领域

[0001] 本发明属于升降机自助加油技术领域,具体涉及一种施工升降机自助加油装置。

背景技术

[0002] 施工升降机是一种在垂直上下通道上载运人或货物升降的平台或半封闭平台的提升机械设备,其也是现代工程机械中较为常见且不可缺少的机械设备,在建筑施工中同样具有十分重要的作用。升降机经常用于户外作业,长期暴露在户外环境中,如果没有对升降机进行足够的润滑,则会使得升降机容易生锈,影响升降机的后续使用,且缩短其使用寿命。

[0003] 现有的施工升降机导轨和齿条的润滑,以往都是人工上去刷涂,不安全,而且速度慢,如何提供一种安全性好、效率高的资助润滑加油装置,是目前本领域技术人员亟待解决的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种施工升降机自助加油装置。

[0005] 一种施工升降机自助加油装置,包括固定架、油管、定位滚轮、喷嘴,所述固定架通过连接杆固定在升降机轿厢的底部,油管固定在固定架的上部,油管的侧部设有喷嘴,喷嘴分别设置在升降机导轨和升降机齿条的前部,固定架的两端设有定位滚轮,定位滚轮设置在两组升降机导轨的侧部,定位滚轮的端面为圆弧形,定位滚轮的圆弧形端面与升降机导轨的端面相切,油管的进口与润滑油泵的出口相连接,润滑油泵的进口通过管道与润滑油箱的底部相通。

[0006] 优选地,所述润滑油箱和润滑油泵均固定在升降机轿厢的底板上。

[0007] 与现有技术相比,本发明的有益效果:

[0008] 本发明在使用时,自助加油装置跟随升降机轿厢一起上下移动,当需要对升降机导轨和升降机齿条进行润滑时,接通润滑油泵电源,润滑油从喷嘴喷出,实现升降机导轨和升降机齿条的润滑,无需人工涂刷润滑油,具有安全可靠、使用方便、出油均匀、劳动强度低、工作效率高的优点。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本发明一种施工升降机自助加油装置的结构示意图。

[0011] 图2为本发明一种施工升降机自助加油装置的俯视示意图。

[0012] 图中,1、升降机导轨,2、升降机轿厢,3、润滑油箱,4、润滑油泵,5、连接杆,6、固定架,7、升降机齿条,8、油管,9、定位滚轮,10、喷嘴。

具体实施方式

[0013] 参见图1、图2,一种施工升降机自助加油装置,包括固定架6、油管8、定位滚轮9、喷嘴10,所述固定架6通过连接杆5固定在升降机轿厢2的底部,油管8固定在固定架6的上部,油管8的侧部设有喷嘴10,喷嘴10分别设置在升降机导轨1和升降机齿条7的前部,固定架6的两端设有定位滚轮9,定位滚轮9设置在两组升降机导轨1的侧部,定位滚轮9的端面为圆弧形,定位滚轮9的圆弧形端面与升降机导轨1的端面相切,油管8的进口与润滑油泵4的出口相连接,润滑油泵4的进口通过管道与润滑油箱3的底部相通,所述润滑油箱3和润滑油泵4均固定在升降机轿厢2的底板上;本发明在使用时,自助加油装置跟随升降机轿厢一起上下移动,当需要对升降机导轨和升降机齿条进行润滑时,接通润滑油泵电源,润滑油从喷嘴喷出,实现升降机导轨和升降机齿条的润滑,无需人工涂刷润滑油,具有安全可靠、使用方便、出油均匀、劳动强度低、工作效率高的优点。

[0014] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0015] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

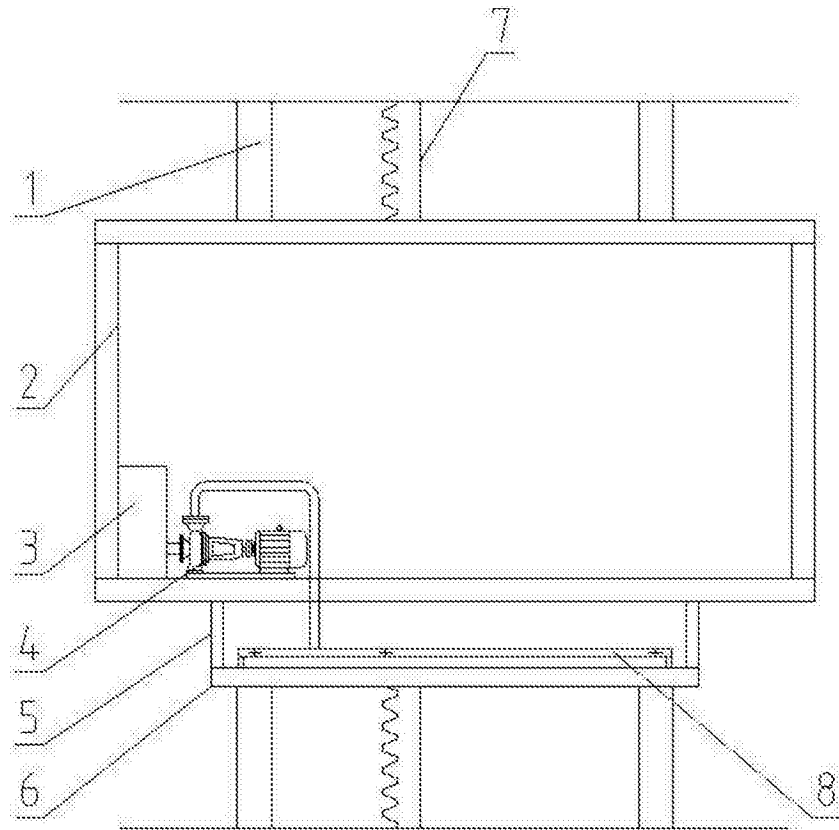


图1

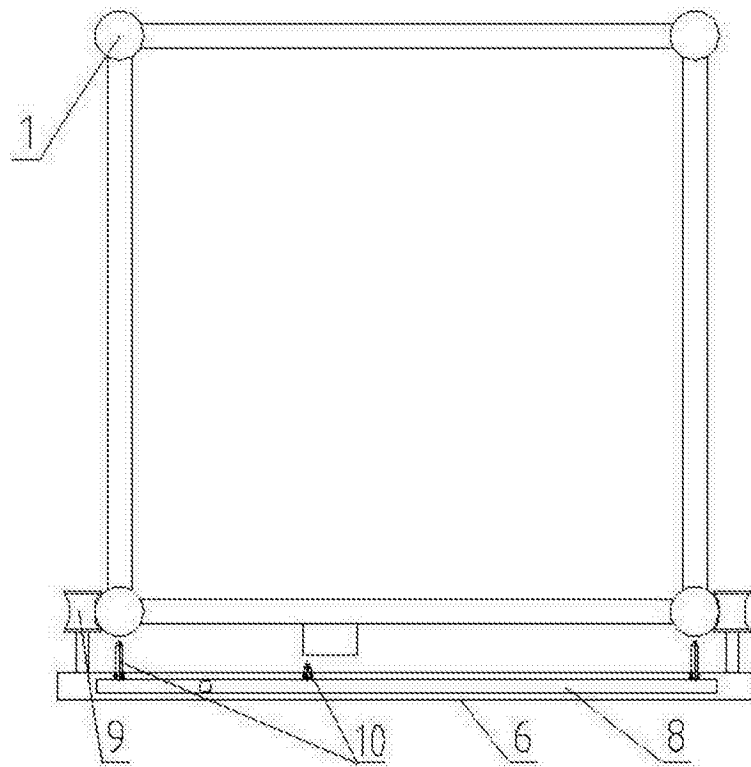


图2