



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206478168 U

(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201720122519.6

(22)申请日 2017.02.10

(73)专利权人 苏州环球集团科技股份有限公司

地址 215164 江苏省苏州市吴中区胥口镇  
石中路188号

(72)发明人 黄伟达

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32246

代理人 王军

(51) Int. Cl.

F16G 15/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

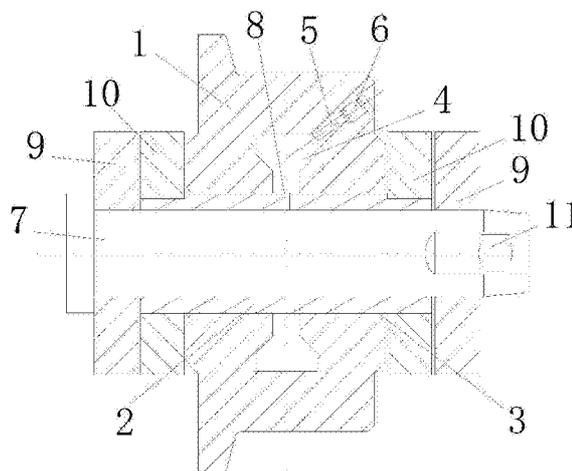
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带储油装置的链条滚轮组件

(57)摘要

本实用新型涉及一种带储油装置的链条滚轮组件,包括滚子、套筒和销轴;所述滚子的中心设置有通孔;所述套筒设置在所述通孔内;所述滚子内部设置有环形储油腔;所述环形储油腔与通孔连通;所述滚子上设有与环形储油腔连通的进油通道;所述滚子的两侧分别设置有内链板;所述内链板的外侧分别设置有外链板;所述销轴穿过套筒及滚子两侧的外链板和内链板,并在销轴的外端部通过T型销将滚子与外链板和内链板连接在一起;所述套筒上设置有漏油孔;所述漏油孔与环形储油腔连通;所述进油通道内设有单向进油杯;本实用新型方案中所述单向进油杯只进不出,省去了原有的盖子开关的麻烦,方便润滑。



1. 一种带储油装置的链条滚轮组件,包括滚子、套筒和销轴;所述滚子的中心设置有通孔;所述套筒设置在所述通孔内;所述滚子内部设置有环形储油腔;所述环形储油腔与通孔连通;所述滚子上设有与环形储油腔连通的进油通道;所述滚子的两侧分别设置有内链板;所述内链板的外侧分别设置有外链板;所述销轴穿过套筒及滚子两侧的外链板和内链板,并在销轴的外端部通过T型销将滚子与外链板和内链板连接在一起;所述套筒上设置有漏油孔;所述漏油孔与环形储油腔连通;其特征在于:所述进油通道内设有单向进油杯。

2. 如权利要求1所述的带储油装置的链条滚轮组件,其特征在于:所述滚子通过铸造一体成型。

## 一种带储油装置的链条滚轮组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带储油装置的链条滚轮组件,属于链条配件技术领域。

### 背景技术

[0002] 在链条使用过程中,滚子与销轴之间不可避免的会产生摩擦,从而降低滚子与销轴的使用寿命,为了解决这一问题,往往需要对滚子和销轴进行润滑,一般的润滑仅仅是对其进行注射润滑油,但是这样的润滑效果差,润滑油的消耗大,大大增加了成本,同时润滑麻烦,不利于生产的进行。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种带储油装置的链条滚轮组件,能够使润滑油保持对滚子与销轴的持续润滑,加润滑油方便。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种带储油装置的链条滚轮组件,包括滚子、套筒和销轴;所述滚子的中心设置有通孔;所述套筒设置在所述通孔内;所述滚子内部设置有环形储油腔;所述环形储油腔与通孔连通;所述滚子上设有与环形储油腔连通的进油通道;所述进油通道内设有单向进油杯;所述滚子的两侧分别设置有内链板;所述内链板的外侧分别设置有外链板;所述销轴穿过套筒及滚子两侧的外链板和内链板,并在销轴的外端部通过T型销将滚子与外链板和内链板连接在一起;所述套筒上设置有漏油孔;所述漏油孔与环形储油腔连通。

[0005] 优选的,所述滚子通过铸造一体成型。

[0006] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0007] 本实用新型所述的带储油装置的链条滚轮组件,通过在滚子上设置环形储油腔以及在滚子上设与环形储油腔连通的进油通道和单向进油杯,注射润滑油时,只需将润滑油通过单向进油杯注射到环形储油腔内即可,环形储油腔内的润滑油便可对滚子与销轴通过进行持续润滑,同时,所述单向进油杯只进不出,省去了原有的盖子开关的麻烦,方便润滑。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0009] 附图1为本实用新型的带储油装置的滚轮组件的结构示意图;

[0010] 其中:1、滚子;2、套筒;3、通孔;4、环形储油腔;5、进油通道;6、单向进油杯;7、销轴;8、漏油孔;9、外链板;10、内链板;11、T型销。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0012] 附图1为本实用新型所述的带储油装置的链条滚轮组件,包括滚子1、套筒2和销轴7;所述滚子1的中心设置有通孔3;所述套筒2设置在所述通孔3内;所述滚子1内部设置有环

形储油腔4;所述环形储油腔4与通孔3连通;所述滚子1上设有与环形储油腔4连通的进油通道5;所述进油通道5内设有单向进油杯6;所述滚子1的两侧分别设置有内链板10;所述内链板10的外侧分别设置有外链板9;所述销轴7穿过套筒2及滚子1两侧的外链板9和内链板10,并在销轴7的外端部通过T型销11将滚子1与外链板9和内链板10 连接在一起;所述套筒2上设置有漏油孔8;所述漏油孔8与环形储油腔4连通。

[0013] 使用时,只需将润滑油通过单向进油杯6注射到滚子1的环形储油腔4内,环形储油腔4内的润滑油对套筒2及销轴7便进行持续润滑,这样注射润滑油方便,润滑效果持续性强。

[0014] 本实用新型方案通过在滚子1上设置环形储油腔4以及在滚子1上设与环形储油腔4连通的进油通道5和单向进油杯6,注射润滑油时,只需将润滑油通过单向进油杯6注射到环形储油腔4内即可,滚子1与销轴7通过环形储油腔4进行持续润滑;同时,所述单向进油杯6只进不出,省去了原有的盖子开关的麻烦,方便润滑。

[0015] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

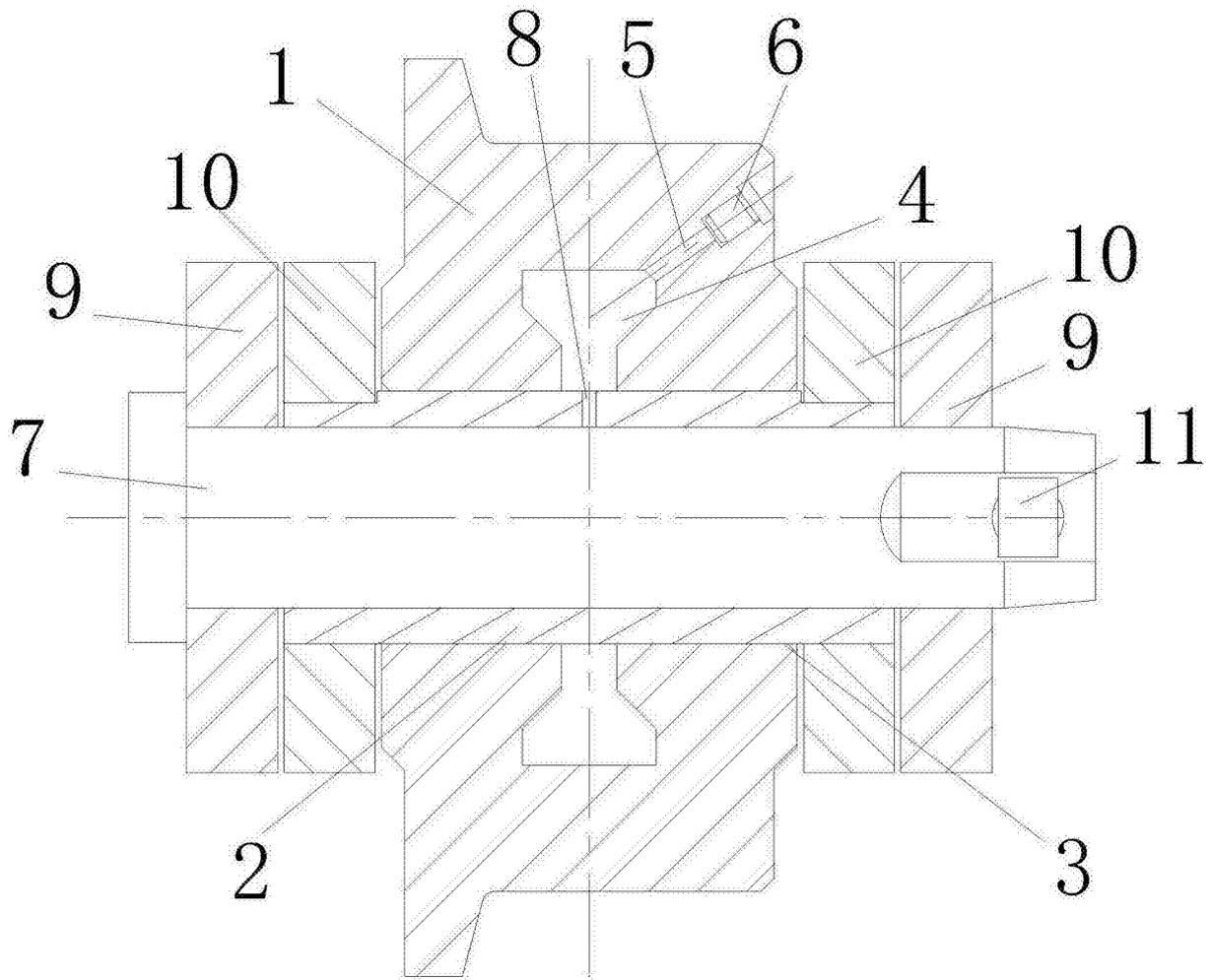


图1