(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 208545791 U
(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201820647226.4

(22)申请日 2018.05.03

(73)专利权人 艾思博科技有限公司
地址 314001 浙江省嘉兴市银河路511号

(72)发明人 夏海峰 许俊骁 夏威

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 肖平安

(51)Int.Cl.
*E02F 5/30*(2006.01)

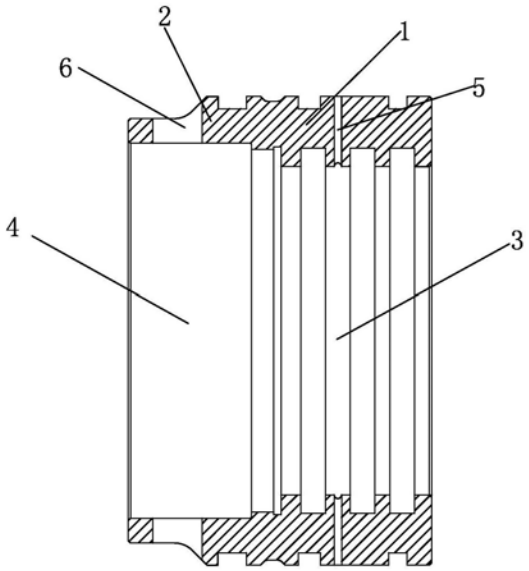
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适用于破碎锤缸体的导向活塞环

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于破碎锤缸体的导向活塞环，属于破碎锤技术领域，旨在提供一种具有导向作用的适用于破碎锤缸体的导向活塞环，包括活塞环本体，活塞环本体设有导向环，活塞环本体与导向环一体连接，活塞环本体包括第一腔室，导向环包括第二腔室，第一腔室与第二腔室连通，活塞环侧壁上开有进油孔，导向环侧壁上开有通孔。




CN 208545791 U

1.一种适用于破碎锤缸体的导向活塞环,包括活塞环本体,其特征是:所述活塞环本体设有导向环,活塞环本体包括第一腔室,导向环包括第二腔室,第一腔室与第二腔室连通。

2.根据权利要求1所述的一种适用于破碎锤缸体的导向活塞环,其特征是:所述活塞环侧壁上开有进油孔,导向环侧壁上开有通孔。

# 一种适用于破碎锤缸体的导向活塞环

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种破碎锤，更具体地说，它涉及一种适用于破碎锤缸体的导向活塞环。

## 背景技术

[0002] 为了破碎石料、混凝土及其他建筑材料，破碎锤可附接到各种机器上，如挖掘机、反向铲或者其他类似机器。破碎锤安装到机器的臂上并连接到液压系统。液压系统中的高压流体供给至破碎锤以驱动与作业工具接触的活塞往复运动，并打击作业工具，完成破碎任务。一般的破碎锤中的活塞环比较短，没有很好的导向作用，导致活塞杆容易在运动的过程中产生偏移，运行不够稳定。

## 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种具有导向作用的适用于破碎锤缸体的导向活塞环。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种适用于破碎锤缸体的导向活塞环，包括活塞环本体，活塞环本体设有导向环，活塞环本体与导向环一体连接，活塞环本体包括第一腔室，导向环包括第二腔室，第一腔室与第二腔室连通。

[0005] 通过采用上述技术方案，与活塞环本体一体连接的导向环构成了新的活塞环，使得原本的活塞环加长，新的活塞环通过连通的第一腔室和第二腔室套于活塞杆上，新的活塞环对于活塞杆有了一定的导向作用，活塞杆在运动的过程中运行的更为稳定，不易发生偏移。

[0006] 进一步的，活塞环侧壁上开有进油孔，导向环侧壁上开有通孔。

[0007] 通过采用上述技术方案，滑油通过进油孔进入第一腔室对活塞杆进行润滑，滑油由第一腔室流入第二腔室继续对活塞杆进行润滑，最后滑油通过通孔流出第二腔室，滑油对导向环和缸体进行润滑。

## 附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

## 具体实施方式

[0009] 参照图1对本实用新型实施例做进一步说明。

[0010] 一种适用于破碎锤缸体的导向活塞环，包括活塞环本体1，活塞环本体1设有导向环2，活塞环本体1与导向环2一体连接，活塞环本体1包括第一腔室3，导向环2包括第二腔室4，第一腔室3与第二腔室4连通。

[0011] 与活塞环本体1一体连接的导向环2构成了新的活塞环，使得原本的活塞环加长，新的活塞环通过连通的第一腔室3和第二腔室4套于活塞杆上，新的活塞环对于活塞杆有了

一定的导向作用，活塞杆在运动的过程中运行的更为稳定，不易发生偏移。

[0012] 活塞环侧壁上开有进油孔5，导向环2侧壁上开有通孔6；滑油通过进油孔5进入第一腔室3对活塞杆进行润滑，滑油由第一腔室3流入第二腔室4继续对活塞杆进行润滑，最后滑油通过通孔6流出第二腔室4，滑油对导向环2和缸体进行润滑，从而减小缸体和导向环2的磨损。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

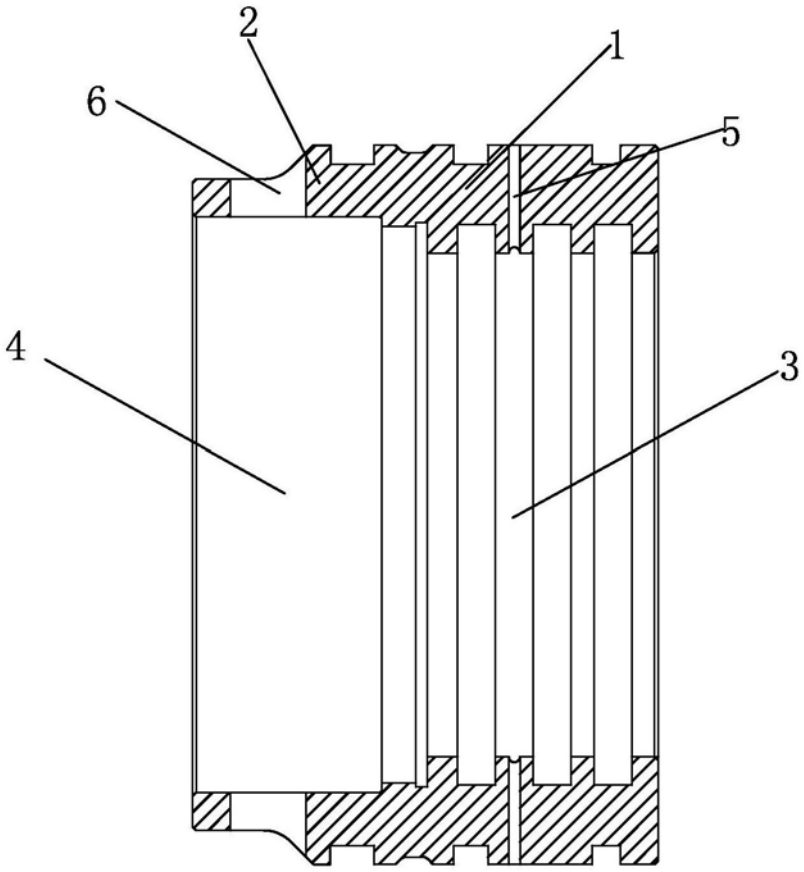



图1