



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104968940 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201280076161. 8

代理人 宁冈

(22) 申请日 2012. 09. 25

(51) Int. Cl.

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2015. 04. 17

F04B 49/18(2006. 01)

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2012/081886 2012. 09. 25

(87) PCT国际申请的公布数据
W02014/047769 ZH 2014. 04. 03

(71) 申请人 孙威
地址 310053 浙江省杭州市滨江区环兴路
51 号斯毕士大厦 3 楼

(72) 发明人 孙威

(74) 专利代理机构 杭州华知专利事务所 33235

(54) 发明名称

一种作用面积可变的往复式低速重载液压泵

(57) 摘要

本发明涉及一种作用面积可变的往复式低速重载液压泵,包括若干组液压缸单元和运动部件,其特征在于液压缸单元两端通过机械机构分别与运动部件相连接,运动部件之间存在相对运动,液压缸单元由液压缸、换向阀以及单向阀组成,液压缸、换向阀以及单向阀之间均由液压管路相连接。本发明具有以下技术效果:本发明的液压泵能够根据驱动作用力的大小不同,通过主动设置形成不同液压缸单元的组合,进而实现调节等效作用面积的大小。如此,便能实现即使驱动作用力大小在变化,但是通过设置改变液压泵相应的等效作用面积大小,就能够确保由液压缸单元组成的液压泵输出压力相对稳定的压力油液,供后接系统使用。该作用面积可变的往复式低速重载液压泵具有转化效率高、系统结构简单、工作稳定性好等优点。

