

Институт машиноведения и автоматики Национальной академии наук КР

Уплотнительное устройство высокого и сверхвысокого давления

Разработчик : лаборатория Камнедобывающих комплексов

Назначение и область применения



Уплотнительное устройство высокого и сверхвысокого давления предназначено для герметизации подвижного соединения типа «плунжер-цилиндр» в силовых гидроцилиндрах технологических машин.

Краткое описание разработки

Уплотнительное устройство высокого и сверхвысокого давления состоит из пары металлических колец: внутреннего и наружного полого конического и обратно конического. Применяется в виде комплекта из нескольких пар колец в зависимости от величины уплотняемого давления в полости плунжера. Максимальное герметизируемое давление при трех парах колец до 500 МПа. Принцип работы заключается в разбивке большого давления на каскад меньших давлений. Особенностью уплотнительного устройства является автоматическая выборка зазора при соответствующем давлении. Применяется в силовых гидравлических цилиндрах высоких и сверхвысоких давлений.

Уровень разработки

Проведены экспериментальные исследования экспериментального образца, по результатам которых доработана конструкция уплотнительного устройства высокого и сверхвысокого давления.

Патентная защита

Принципиальная схема гидравлического усилителя сверхвысокого давления защищена патентами КР №1688 KG C1 от 28.11 2014 г., КР №1871 KG C1 от 30.06.2016 г.

Комплектация:

Коническое внутреннее кольцо, наружное обратно коническое кольцо.

Контактная информация

720055, г. Бишкек, ул. Скрыбина, 23

Телефон: + (996 312) 54-11-13, + (996 312) 54-97-51

E-mail: imash_kg@mail.ru; kdk_318@mail.ru