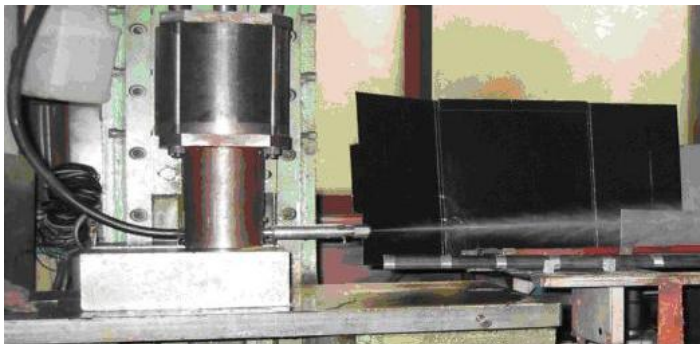


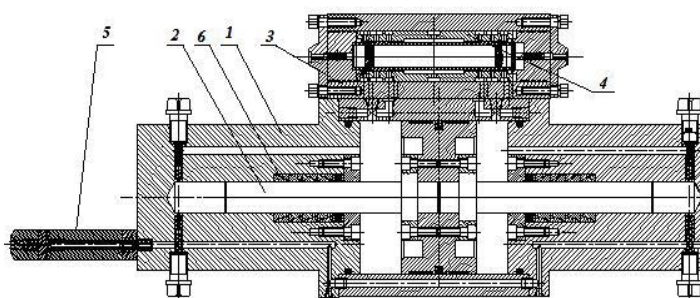
Гидравлический усилитель сверхвысокого давления

Назначение и область применения:



Гидравлический усилитель сверхвысокого давления предназначен для создания высокого давления рабочей жидкости в оборудовании для гидравлической и гидроабразивной обработки материалов.

Может быть использован в горнодобывающей, горно-перерабатывающей, строительной, машиностроительной и др. отраслях, там, где есть технологические операции гидроструйной обработки материалов.



Краткое описание разработки

Принцип работы гидравлического усилителя сверхвысокого давления жидкости заключается в 25 кратном увеличении входного давления, при котором непрерывность рабочей струи

обеспечивается переключением потока жидкости золотником, приводимым в движение остаточной жидкостью, вытесняемой из полости поршня. Согласованность движения жидкости по магистралям регулируется системой обратных клапанов, а также в качестве управляющей и рабочей жидкости используется – одна и та же вода.

Уровень практической реализации

По результатам исследования и доводки опытного образца конструкция гидравлического усилителя сверхвысокого давления доработана. Проведены экспериментальные исследования. Разработан рабочий проект. Планируются широкие испытания в производственных условиях.

Патентная защита

Принципиальная схема гидравлического усилителя сверхвысокого давления защищена патентом КР №1177 KG C1 от 29.08 2009) г.

Коммерческие предложения

Предлагается заключение договоров на изготовление и поставку продукции, а также о проведении дальнейших исследований и разработок для получения современной конкурентоспособной продукции.

Технические характеристики

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1. Область применения		Обработка камня, металла, стекла, продуктов и т.д.
2. Давление на входе	МПа	20
3. Давление на выходе	МПа	500
4. Рабочая жидкость	-	вода
5. Расход рабочей жидкости	л/мин	2,5 – 7,5
6. Диаметр отверстия сопла	мм	0,1 – 0,3
7. Абразив: гранатовый, кварцевый песок	мм	до 0,8
8. Масса	кг	80

Комплектация:

Электропривод: эл. двигатель электродвигатель асинхронный трехфазный серии 4A200M4У3 мощностью 37 кВт с частотой вращения 1575 об/мин.

Гидропривод: аксиально-поршневой насос марки НАР 63/200 с минимальным давлением 25 МПа, номинальной подачей воды 89 л/мин, мощностью 33,2 кВт

Контактная информация

720071, г. Бишкек, ул. Скрябина, 23

Телефон: +(996 312) 54-11-13, +(996 312) 56-26-40

E-mail: imash_kg@mail.ru

Уплотнительное устройство высокого и сверхвысокого давления

Назначение и область применения:



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

Краткое описание разработки

Уплотнительное устройство состоит из пары внутренней и наружной полых конических и обратно конических металлических колец. Применяется в виде комплекта из нескольких пар колец, в зависимости от величины уплотняемого давления в полости плунжера. Принцип работы заключается в разбивке большого давления на каскад меньших давлений и автоматической поднастройкой колец под соответствующее давление.

Уровень практической реализации

По результатам исследования и доводки опытного образца конструкция гидравлического усилителя сверхвысокого давления доработана. Проведены экспериментальные исследования. Разработан рабочий проект. Планируются широкие испытания в производственных условиях.

Патентная защита

Принципиальная схема гидравлического усилителя сверхвысокого давления защищена патентом КР №1688 KG C1 от 28.11 2014) г.

Коммерческие предложения

Предлагается заключение договоров на изготовление и поставку продукции, а также о проведении дальнейших исследований и разработок для получения современной конкурентоспособной продукции.

Ориентировочная стоимость

Комплектация: **(при наличии)**

Контактная информация

720071, Бишкек, Скрябина, 23

Телефон: + (996 312) 54-11-13, +996 312) 56-26-40

E-mail: imash_kg@mail.ru