

Патент №2632635 (3-й и 4-й независимые пункты):

- каждый отдельный поршень создает тяговую силу по всей окружности вращения (360°, выделено оранжевым).
- направляющая каретка позиционирует поршень в рабочей камере, предотвращая трение.
- каждая из двух секций (внешняя, внутренняя) работает независимо от другой, обеспечивается широкий диапазон и в мощности, и во времени разгона (включение в работу второй секции по необходимости).
- эксцентричная ось может быть выполнена с возможностью вращаться, тогда относительно нее, лопасти выполняют не вращательные движения, а колебательные.
- нет «мертвых точек» инерционного вращения,
- пружинистые детали обеспечивают устойчивое вращение лопастей – отсутствует вибрация
- устойчивое вращения (без вибрации) массы вращающихся деталей формируют – инерционный аккумулятор, без дополнительных деталей.
- канал выхлопа проходит по всей длине рабочей камеры и вдоль сектора сжатия, уменьшается нагрузка поршня при нагнетании.
- в качестве насоса, многочисленные рабочие камеры, обеспечивают постоянный ход процессов всасывания и нагнетания.
- в качестве насоса, технические решения в представленных патентах уникальны, тем что, позволяют использовать устройства в качестве насоса (компрессора) в сочетании с приводным двигателем (внутреннего сгорания, а также гидро- или пневмодвигателя), что обеспечивает: и компактность, и снижение металлоемкости.
- вал для потребителя синхронизирует роторы (зеленым)
- кроме того, в заявке на изобретение №2017140240 (проходит экспертиза по существу) добавлены существенные признаки – «роторная щека» и «удлиненный поршень» – обеспечивается герметизация рабочей внутренней секции независимо от количества лопастей и от сектора окружности, занимаемого каждой лопастью.

На сайте автора: <http://rotordvig.ru> – представлена анимация динамики взаимодействия основных деталей: ротора и лопастей, а также более подробная информация по патентам, кроме того выложен Международный отчет и поиск – результат по предлагаемым независимым пунктам безупречен.

Динамика стабилизатора инерции вращения

(пружины со специальными свойствами)

обеспечивают работоспособность вплоть до 1100 °С,
источник (PDF файл выложен на сайте <http://rotordvig.ru>):
«Пружинные материалы со специальными свойствами...»,
авторы: О. П. Шаболдо, Я. М. Виторский, Е. А. Караштин,
Е. В. Васильев, М. В. Сорокин)



