

ООО «КРИАМИД»

Россия, 105425, Москва,
ул. Константина Федина, д. 4, стр. 1
Тел.: (495) 955-4701
E-mail: criamidsvv@mtu-net.ru
Генеральный директор:
Сербин Вячеслав Всеволодович

ЭКСТРУДЕР С УЛЬТРАЗВУКОВОЙ НАСАДКОЙ ДЛЯ ДЕСТРУКЦИИ, СМЕШЕНИЯ, СИНТЕЗА ПОЛИМЕРОВ И РЕЗИН

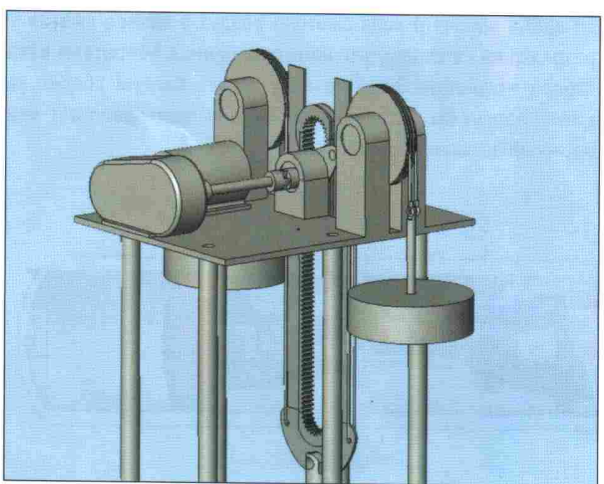
Экструдер с диаметром шнека 12 мм располагается на столе. Ультразвуковая насадка с генератором мощностью 500 Вт, частотой 20 кГц позволяет добиться кавитации полимеров и резин в экструдере с помощью ультразвука.

ПРИВОД НАСОСА НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН

Патент № 2252349.

Другой планетарный механизм с фигурной рейкой позволяет создать привод насоса для нефтяных скважин с поперечными размерами 2 x 2,5 метра при усилии 50 тонн. Оптимальное уравновешивание привода насоса и зубчатое зацепление рейки с валом позволяет использовать редуктор с меньшим передаточным отношением и двигатель меньшей мощности, что делает привод дешевле и экономичнее.

Привод насоса для нефтяных скважин станет технологичным, компактным, легким и позволит сэкономить средства на ввод и эксплуатацию.

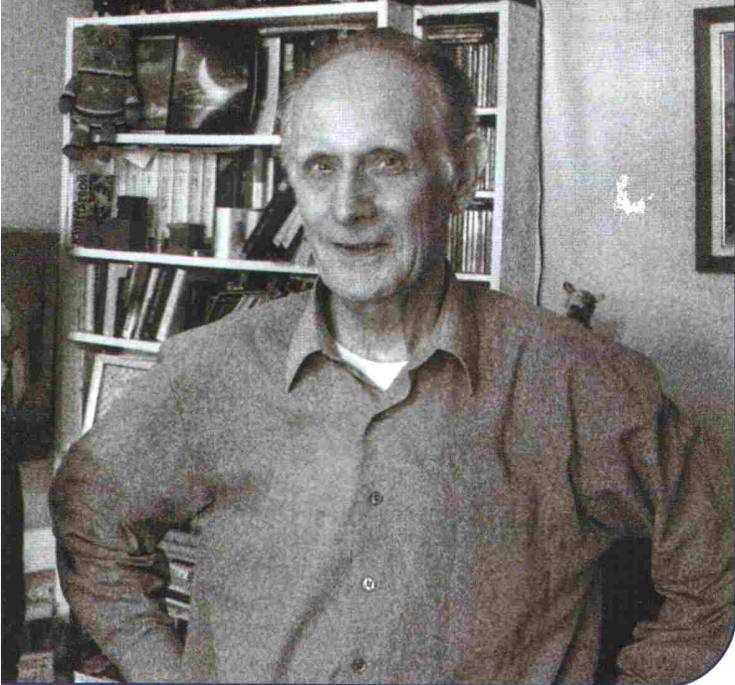


МЕТОД И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОВАРНЫХ СМЕСЕЙ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЛИ ИНЫХ ПОРОШКОВ В ЖИДКИХ СРЕДАХ

Технология смешения, основанная на мощном энергетическом воздействии на каждую отдельную частицу порошка, обеспечивает равномерное распределение ингредиентов смеси и пластификатора по объему смешиваемой композиции и позволяет значительно сократить время получения товарной смеси с требуемыми технологическими свойствами.

Основные преимущества технологии:

- пластификатор находится практически на каждой отдельной частице порошка;
- резцы, полученные из шихты, пластифицированной парафином в диапазоне концентраций 0,05-2%, по износостойкости превосходят стандартные резцы почти на 50%;
- технология позволяет значительно уменьшить трудоемкость и время приготовления товарных смесей металлических или иных порошков в жидких средах.



ООО «КРИАМИД»

Россия, 105425, Москва,
ул. Константина Федина, д. 4, стр. 1

Тел.: (495) 955-4701

E-mail: criamidsvv@mtu-net.ru
Горшков Юрий Александрович
Сербин Вячеслав Всеволодович

ПЛАНЕТАРНЫЙ МЕХАНИЗМ С ФИГУРНОЙ РЕЙКОЙ

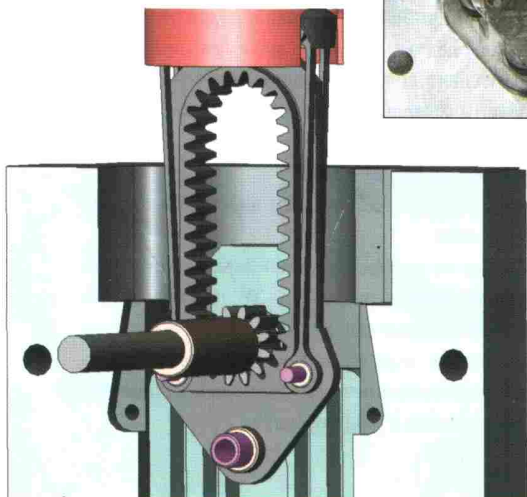
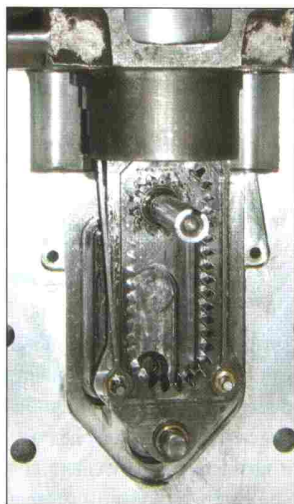
Двухтактный двигатель мотоцикла "МИНСК" доработан планетарным механизмом с фигурной рейкой (МАКЕТ):

- незначительная вибрация;
- постоянная линейная скорость;
- сброс тепла на стенки на 15% меньше;
- индикаторный КПД выше;
- гибкий шатун сберегает зубья.

Любая поршневая машина станет проще, лучше, экономичнее. Патент № 2299989.

Планетарный механизм полностью разгружает зубчатое зацепление и вал от давления поршня в мертвых точках (показано верхнее положение поршня), а вблизи от них плавно нагружает.

Через опоры качения пиковое давление поршня и силы инерции подвижных деталей воспринимает корпус. Радиус вращения подвижных масс столь мал, что сила инерции соизмерима с давлением поршня и опоры. Гибкий шатун делает работу зацепления надежной, снимая ударные нагрузки.



ЭКОЛОГИЧНЫЙ ХОЛОДНЫЙ ДВУХПОРШНЕВОЙ ДВИГАТЕЛЬ С КПД 50-60%

Коленвал в двигателе заменяют два вала с шестернями, зацепленными с двумя сочлененными и частично обрезанными зубчатыми рейками поршневой группы. Для синхронной работы валы имеют на концах шестерни, зацепленные с общим колесом – маховиком. Поршень камеры сгорания и поршень камеры "мячик" связаны с сочлененными рейками подвижно в поперечном направлении.

В отличие от обычного двигателя поршень камеры сгорания во время рабочего хода сжимает воздух в камере сжатия – разрядки со скоростью, не ограниченной оборотами вала отбора мощности. Энергию вала отдает сжатый воздух на цикле продувки. Остальное время двигатель работает как обычный четырехтактный.

