



Республика Таджикистан

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(19) **TJ** (11) **938**
(51) МПК F16H 1/46

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1100663

(22) 20.10.2011

(46) Бюл.140, 2018

(71) Тилоев С.(ТJ); Кобулиев З.В.(ТJ);

Шоев А.Н.(ТJ); Мухибуллоев Б.(ТJ);

Саидамиров С.М.(ТJ).

(72) Тилоев С.(ТJ); Кобулиев З.В.(ТJ);

Шоев А.Н.(ТJ); Мухибуллоев Б.(ТJ);

Саидамиров С.М.(ТJ); Исоев У.П. (ТJ);

Саидов М.Х.(ТJ); Махмадшоев А.Дж.(ТJ);

Каландарова Г.С.(ТJ); Усмонов С.Д.

(73) Тилоев С.(ТJ); Кобулиев З.В.(ТJ);

Шоев А.Н.(ТJ); Мухибуллоев Б.(ТJ);

Саидамиров С.М.(ТJ).

**(54) ДВУХЦИЛИНДРОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С
УПРУГИМ ВОДИЛОМ ПЛАНЕТАРНО-ЦЕП-
НЫМ ПРИВОДОМ.**

(56) 1. Н.И. Кленин, И.З. Попов, В.А.Сакун.

Сельскохозяйственные машины. М. Колос. 1970,

стр.237.

2.Тилоев С. и др. Малый патент РТ. TJ 308. Бюл.
изоб. 58 (12) 2010 г.

(57) Изобретение относится к машиностроению и
может быть применено в сельскохозяйственной и
тяжелой промышленности а также (двигателей
внутреннего сгорания, компрессорах, прессирую-
щих машинах и пресс подборщиках).

В данном механизме упругое водило
содержит кулиса, направляющая и пружина. Центр
вращения находится на расстоянии «а» от центра
солнечного колеса. К направляющим соединены
два сателлита, к одним сателлитам соединены
головки шатунов, другой шатун шарнирно
соединен с шатуном приводящий в движения от
сателлитов, следует отметить, что шатуны
шарнирно соединены с ползунами (рабочими
органами).

Изобретение относится машиностроению в частности к сельскохозяйственному машиностроению а также (двигателей внутреннего сгорания, компрессорах, прессирующих машинах и пресс подборщиках).

Известен кривошипный - шатунный механизм привода ножа режущего аппарата комбайна, содержащий кривошип, шатун, нож (режущий аппарат и стойка) [1].

Недостатки:

1. Постоянные скорости кривошипа.
2. Низкий КПД.
3. Не представляется возможность получения переменной скорости для технологического процесса.

Известен планетарный шатунный механизм привода ножа с упругим водилом, содержащий кулиса, направляющая, пружина, сателлит, солнечное колеса (круговой и эллиптический) шатун, нож (режущий аппарат) и стойка [2].

Недостатки:

1. Малые передаточные отношения.
2. Низкий КПД и надежности.
3. Мнимая производительность.

Предлагаемый механизм (фиг.1) содержит кулиса 1, направляющая 2, пружина 3, сателлит 4

(по две), солнечное колесо 5 (два), шатуна 6,7. Причем шатун 6 шарнирно соединен с сателлитом 4, шатун 7 шарнирно соединен с другим шатуном 7, шатун 7 шарнирно соединен с ползуном 8 и связан со стойкой 9, шатун 6 шарнирно соединен с другим направляющим и связан со стойкой 9 и цепной передачей 10. Принцип работы:

При вращении упругого водила (1,2,3) и сателлит 4 шарнирно соединены с шатунами 6,7 приводятся в движение и сателлит 4 вращается по солнечному колесу 5, и шатун 6 приводит в движения шатун 7 и ползун 9 совершает возвратно поступательное движения, внутри стойки 11, так как шатун 7 шарнирно соединен с сателлитом 4, приводятся движения от сателлита 4 и ползун 8 совершает возвратно поступательное движение внутри стойки 9, движения передается через цепной передачи 10.

Преимущество:

1. Высокое передаточное отношения и КПД.
2. Двойной планетарный привод рабочих органов.
3. Соответствие переменных скоростных характеристик требуемый для технологического процесса.
4. Высокий эксплуатационный надежность

Формула изобретения

Двухцилиндровый двигатель с упругим водилом планетарно цепным приводом, содержащий упругое водило, кулиса, направляющая, пружина связана со стойкой, и с сателлитами солнечных колес, **отличающийся тем, что** в одном сателлите шарнирно соединены шатуны приводящие в движения ползуна и

одновременно шатун шарнирно соединен с сателлитом и другим шатуном приводящий в движения другого ползуна рабочего органа.

2. Устройство по пункту 1 **отличающийся тем, что** является двухступенчатым планетарным приводом с упругим водилом.

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

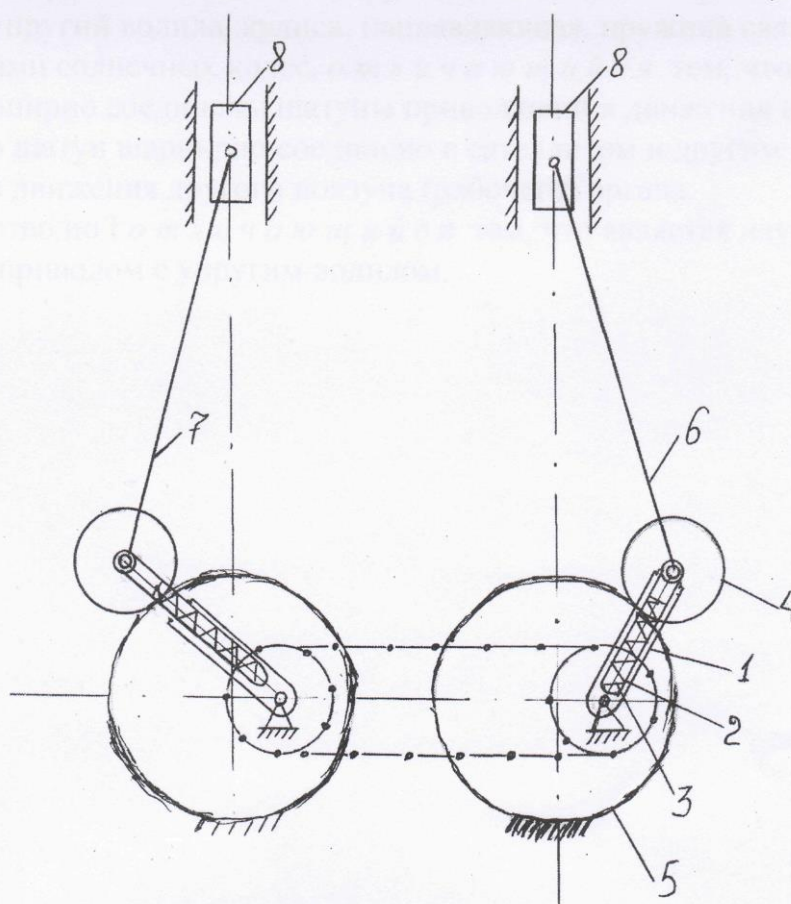
Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ734042, г. Душанбе,
ул. Айни, 14а

ДВУХЦИЛИНДРОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С УПРУГИМ ВОДИЛОМ ПЛАНЕТАРНО-ЦЕПНЫМ ПРИВОДОМ



Фиг.1.