



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1516698** **A1**

(51) 4 F 16 H 57/12, 1/32

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3894176/25-28

(22) 07.05.85

(46) 23.10.89. Бюл. № 39

(72) Б.А.Осминин

(53) 621.833.6 (088.8)

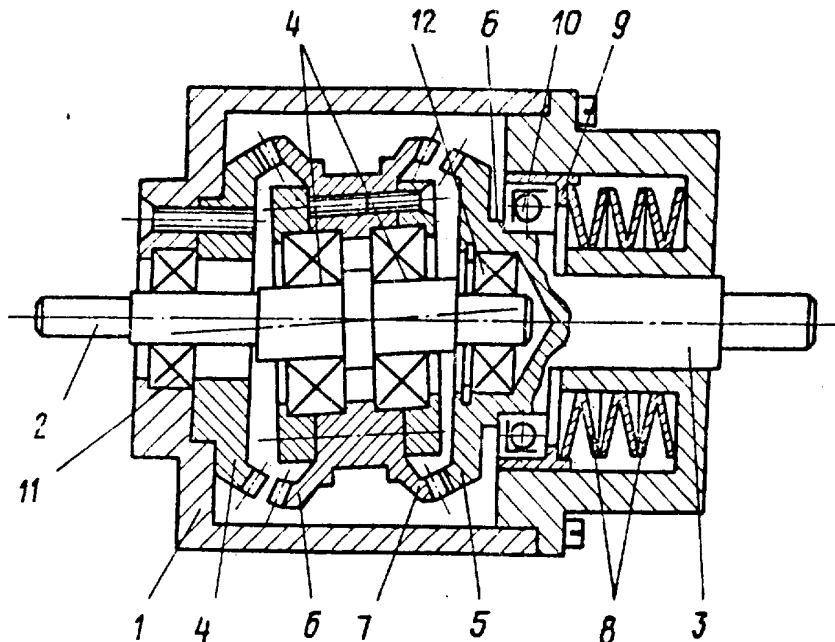
(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1456658, кл. F 16 H 57/12, 1985.

(54) ПЛАНЕТАРНАЯ ПРЕЦЕССИОННАЯ ПЕРЕДАЧА

(57) Изобретение относится к машиностроению. Для выборки зазора в планетарных прецессионных передачах с

коническими колесами, размещенными по обе стороны двухвенечного сателлита, пружина 8 устройства для выборки зазора размещена между внутренним торцом корпуса 1 и ребордой ведомого конического колеса 5. Пружина 8, отжимая от корпуса 1 колесо 5, прижимает последний к венцу 7 сателлита. Сателлит с входным валом 2 перемещается, а его венец 6 прижимается к венцу колеса 4, выбирая тем самым зазор в обоих зацеплениях. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1516698** **A1**

Изобретение относится к машиностроению и приборостроению и может быть использовано в качестве редуктора с большим передаточным отношением.

Цель изобретения - выборка зазора в планетарной передаче с коническими колесами, размещенными по обе стороны двухвенечного сателлита.

На чертеже изображена планетарная прецессионная передача.

Планетарная прецессионная передача содержит корпус 1, входной 2 и выходной 3 валы, конические колеса 4 и 5, сателлит с венцами 6 и 7, устройство для выборки зазора, включающее пружину 8.

Выходной вал 3 имеет реборду 9. Коническое колесо 4 неподвижно закреплено в корпусе 1. Коническое колесо 5 - ведомое - установлено на подшипниках 10 в корпусе 1 и жестко связано с выходным валом 3. Пружина 8 может представлять собой ряд дисковых пружин и устанавливается между торцом внутреннего корпуса 1 и ребордой 9. Входной вал 2 установлен с возможностью осевого перемещения на подшипниках 11 и 12.

Планетарная прецессионная передача работает следующим образом.

При вращении входного вала 2 венец 6 сателлита обкатывается по не-

подвижному коническому колесу 4, а венец 7 взаимодействует с ведомым коническим колесом 5. При этом пружины 8 отжимают от корпуса 1 выходной вал 3 с коническим колесом 5, венец которого прижимается к венцу 7 сателлита и перемещает его, а вместе с ним и входной вал 2, тем самым прижимая венец 6 сателлита к венцу конического колеса 4 и выбирая, таким образом, зазоры в зацеплениях.

15 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Планетарная прецессионная передача, содержащая корпус, входной и выходной с ребордой валы, закрепленное на выходном валу ведомое коническое колесо, сателлит, установленный на входном валу с возможностью вращения и под углом к оси последнего, устройство для выборки люфта, включающее пружину, отличающаяся тем, что, с целью выборки зазора в планетарной передаче с коническими колесами, размещенными по обе стороны двухвенечного сателлита, пружина размещена между внутренним торцом корпуса и ребордой выходного вала, а входной вал установлен с возможностью осевого перемещения.

Составитель Г. Кузнецова

Редактор В. Данко Техред Л. Олийник

Корректор М. Васильева

Заказ 6367/35

Тираж 721

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раульская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101