

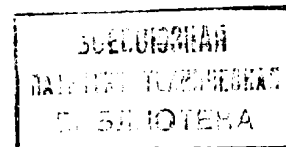


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1657797 A1**

(51)5 F 16 H 1/32

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4635637/28

(22) 10.01.89

(46) 23.06.91. Бюл. № 23

(71) Государственный научно-иссле-
довательский и проектный институт металлурги-
ческой промышленности

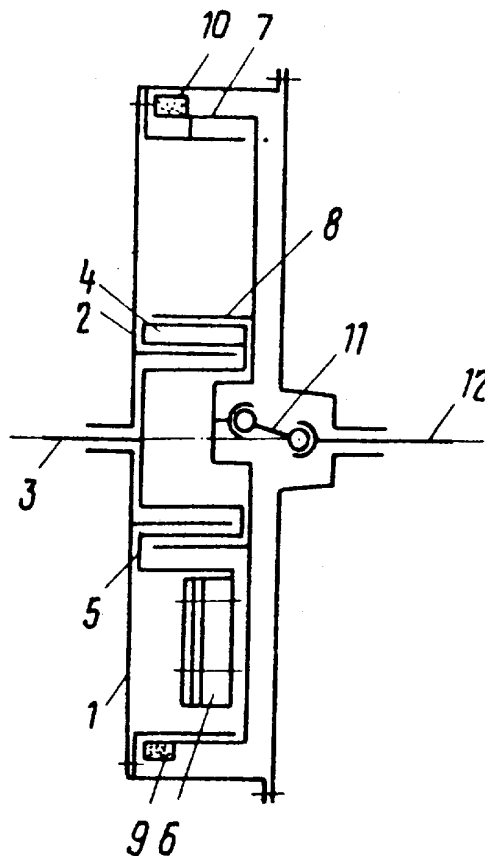
(72) Ю.И.Ильченко и О.Ю.Ильченко

(53) 621.833.6 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1357629, кл. F 16 H 1/32, 1985.

(54) ПЛАНЕТАРНАЯ ЭКСЦЕНТРИКОВАЯ
ПЕРЕДАЧА

(57) Изобретение относится к машиностро-
ению. Изобретение позволяет повысить на-
дежность планетарной эксцентриковой
передачи за счет опорного стакана 2, распо-
ложенного на стенке корпуса 1. Размещен-
ный внутри опорного стакана 2 входной вал
3 жестко связан с установленным на опор-
ном стакане 2 эксцентриковым водилом 4.
Последнее может быть размещено как сна-
ружи, так и внутри опорного стакана, что
исключает изгибающие нагрузки. 2 ил.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1657797 A1**

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано для передачи вращательного движения в широком диапазоне передаточных чисел при малых габаритах и массе планетарных эксцентриковых передач.

Целью изобретения является повышение надежности планетарной эксцентриковой передачи.

На фиг. 1 и 2 изображены кинематические схемы планетарной эксцентриковой передачи.

Планетарная эксцентриковая передача содержит корпус 1, расположенный на его стенке опорный стакан 2, размещенный внутри стакана входной вал 3, жестко связанный с установленным на опорном стакане 2 эксцентриковым водилом 4, прикрепленный к эксцентриковому водилу 4 с помощью держателя 5 противовес 6, установленный на эксцентриковом водиле 4 и выполненный ассиметрично сателлит 7 со ступицей 8 и уравнивающим поясом 9, зацепленный с жестко установленным на корпусе 1 центральным колесом 10, двойную шарнирную муфту 11, связывающую сателлит 7 с выходным валом 12.

Эксцентриковое водило 4 может быть установлено внутри опорного стакана, а сту-

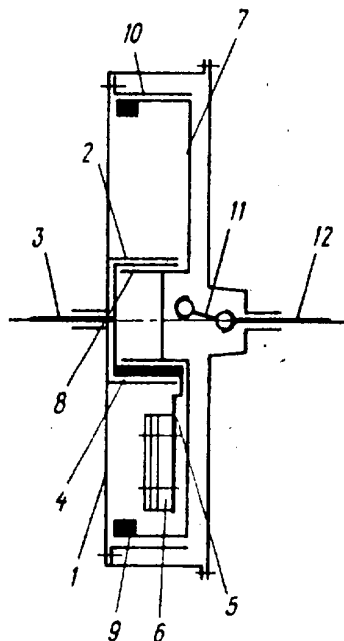
пица 8 сателлита - внутри эксцентрикового водила 4.

Планетарная эксцентриковая передача работает следующим образом.

При вращении входного вала 3 с эксцентриковым водилом 4 сателлит 7 обкатывается по центральному колесу 10 и через двойную шарнирную муфту 11 передает вращательное движение выходному валу 12. Поскольку передача монтируется на жестком опорном стакане 2 корпуса 1, то увеличивается ее нагрузочная способность, и входной 3 и выходной 11 валы не испытывают изгибающей нагрузки и работают только на скручивание.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Планетарная эксцентриковая передача, содержащая корпус, входной и выходной валы, эксцентриковое водило, размещенный на нем сателлит, взаимодействующее с последним центральное колесо и двойную шарнирную муфту, связывающую сателлит и выходной вал, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности, передача снабжена расположенным на стенке корпуса опорным стаканом, который и эксцентриковое водило размещены один в другом.



Фиг. 2

Редактор И.Шулла

Составитель Г.Кузнецова
Техред М.Моргентал

Корректор М.Кучерявая

Заказ 1702

Тираж 394

Подписное

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