

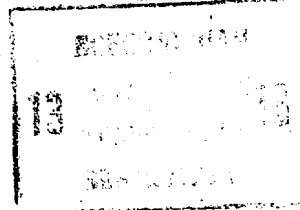


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1176117** **A**

(51)4 F 16 H 1/32

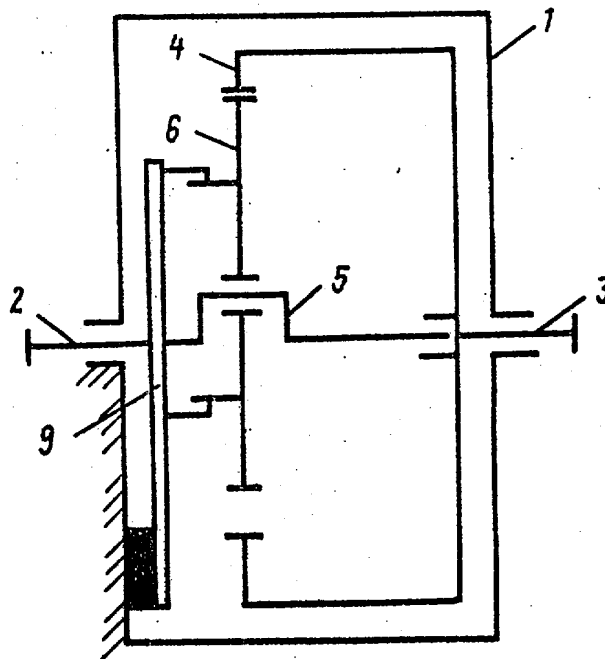
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3643421/25-28
(22) 14.09.83
(46) 30.08.85. Бюл. № 32
(72) В.М.Дынкин, В.Ф.Ионак, В.Б.Ару-
тинов и В.Н.Моторин
(53) 621. 833.6(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 105158, кл. F 16 H 1/10, 1956
(прототип).
(54)(57) ПЛАНЕТАРНАЯ ПЕРЕДАЧА, со-
держащая корпус, ведущий и ведомый
валы, центральное колесо, размещен-

ное на ведущем валу водило с сател-
литом, двухпараллелограммный меха-
низм, два звена которого связаны с
сателлитом, а два других - с корпу-
сом или ведомым валом, о т л и ч а -
ю щ а я с я тем, что, с целью упро-
щения конструкции, уменьшения габар-
итов, веса и устранения люфтов,
звенья параллелограммов выполнены
в виде гибких тонких пластин и
связаны между собой сателлитом и кор-
пусом или ведомым валом жестко.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1176117** **A**

Изобретение относится к зубчатым передачам и может быть использовано в машиностроении и приборостроении.

Цель изобретения - упрощение конструкции, уменьшение габаритов, веса и устранение люфтов.

На фиг.1 изображена кинематическая схема планетарной передачи; на фиг.2 - схема узла соединения сателлита с корпусом.

Планетарная передача содержит корпус 1, ведущий 2 и ведомый 3 валы, центральное колесо 4, размещенное на ведущем валу 2 водило 5 с сателлитом 6, двухпараллелограммный механизм, два звена 7 и 8 которого связаны с сателлитом 6, а два других 9 и 10 могут быть соединены или с корпусом 1, (фиг.1, 2) или с ведомым валом 3, 20 (не показано).

Звенья 7-10 выполнены в виде гибких тонких пластин и связаны между собой, сателлитом 6 и корпусом 1 или ведомым валом 3 жестко.

В случае соединения центрального колеса 4 с ведомым валом 3 звенья 9

и 10 двухпараллелограммного механизма соединены с корпусом.

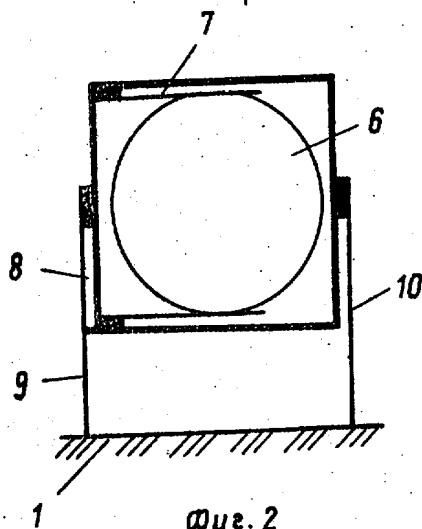
В случае соединения центрального колеса 4 с корпусом 1 жестко звенья 9 и 10 двухпараллелограммного механизма связаны с ведомым валом 3.

Планетарная передача работает следующим образом.

Вращение с ведущего вала 2 на ведомый вал 3 передается через водило 5, сателлит 6 и центральное колесо 4.

Двухпараллелограммный механизм позволяет сателлиту 6 совершать плоскопараллельное движение, но не позволяет ему поворачиваться относительно корпуса 1 в одном случае или ведомого вала 3 в другом.

Такое выполнение двухпараллелограммного механизма позволяет устранить шарниры с подшипниковыми узлами в соединениях звеньев, вследствие чего значительно упрощается конструкция, механизм становится компактным и пригодным к применению в малогабаритных передачах. Кроме того, жесткое соединение звеньев позволяет выполнить эти соединения безлюфтовыми.



Составитель Г.Кузнецова

Редактор М.Товтин Техред Ж.Кастелевич

Корректор И.Эрдейи

Заказ 5328/38

Тираж 898

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

Филиал ИПИ "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4