

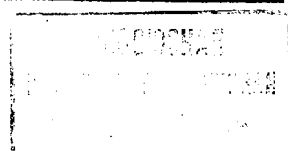


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1610146 A1**

(51) 5 F 16 H 13/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

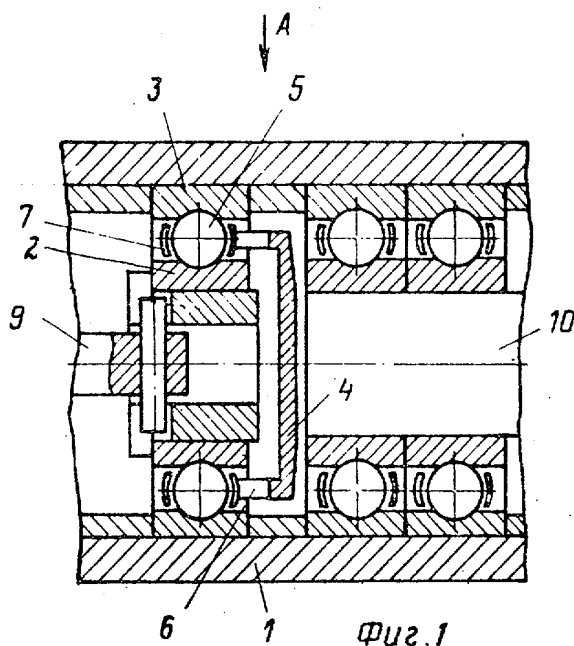


ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4436789/25-28
(22) 06.06.88
(46) 30.11.90. Бюл. № 44
(75) В.И.Мариченко и А.А.Малеев
(53) 621.833.6 (088.8)
(56) Кожевников С.Н. и др. Механизмы, М., 1976, с.328, рис. 5.12.
(54) ФРИКЦИОННАЯ ПЛАНЕТАРНАЯ ПЕРЕДАЧА
(57) Изобретение относится к машиностроению, а именно к фрикционным передачам, которые могут быть использованы в различных отраслях техники. Целью изобретения является упрощение

сборки передачи за счет введения сепаратора для сателлитов-шаров. Передача содержит корпус 1, центральные колеса 2, 3, водило 4 с сателлитами-шарами 5, размещенными в сепараторе 7. Водило 4 имеет торец, выполненный в виде вилки 6, а сепаратор имеет впадины между сателлитами-шарами 5. Сборка передачи облегчается установкой в корпусе 1 предварительно собранного фрикционного механизма, включающего колеса 2 и 3, сепаратор 7 с сателлитами-шарами 5. 2 ил.



(19) **SU** (11) **1610146 A1**

Изобретение относится к машиностроению, а именно к фрикционным передачам, которые могут быть использованы в различных отраслях техники.

Цель изобретения - упрощение сборки за счет введения сепаратора для сателлитов-шаров.

На фиг. 1 показана фрикционная планетарная передача, общий вид; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1 (сепаратор с водилом).

Передача содержит корпус 1, центральное колесо 2 с наружной фрикционной поверхностью, центральное колесо 3 с внутренней фрикционной поверхностью, связанное с корпусом 1, водило 4 с сателлитами-шарами 5, торцовая часть которого выполнена в виде вилки 6, сепаратор 7. Торцовые поверхности последнего имеют впадины 8 между шарами 5. В этих впадинах размещены зубья вилки 6 водила 4. Центральное колесо 2 соединено с ведущим валом 9, а водило 4 - с ведомым колесом 10.

Передача работает следующим образом.

При вращении ведущего вала 9 вращается центральное колесо 2 и за счет фрикционного контакта сателлитов-шаров 5 вращается сепаратор 7. За счет взаимодействия зубьев вилки 6 с впадинами 8 сепаратора 7 вращается ведомый вал 10. Сборка передачи вклю-

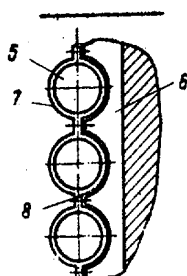
чает монтаж собранного заранее фрикционного механизма, содержащего колеса 2 и 3, сателлиты-шары 5 и сепаратор 7, который размещается в корпусе 1. Затем устанавливается ведомый вал с водилом 4 так, чтобы зубья вилки 6 входили во впадины 8 сепаратора 7.

Передача позволяет использовать в качестве фрикционного механизма готовые шарикоподшипники с штампованным сепаратором, что удешевляет ее изготовление. Используя водило с торцовой вилкой можно собирать многоступенчатые фрикционные передачи, состоящие из нескольких фрикционных механизмов, последовательно соединенных между собой.

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

Фрикционная планетарная передача, содержащая корпус, центральное колесо с наружной фрикционной поверхностью, центральное колесо с внутренней фрикционной поверхностью, соединенное с корпусом, и водило с сателлитами-шарами, торцовая поверхность которого выполнена в виде вилки, отличающаяся тем, что, с целью упрощения сборки передачи, она снабжена сепаратором для сателлитов-шаров, имеющим между сателлитами-шарами впадины, а зубья вилки расположены в последних.

Вид А



Фиг. 2

Редактор И. Касарда Составитель Л. Бушмарин Техред Л. Сердюкова Корректор С. Черни

Заказ 3722

Тираж 487

Подписное

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

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