



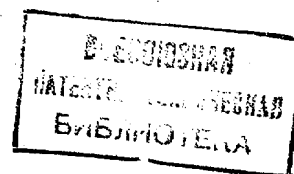
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1557396** **A1**

(51)5 F 16 H 25/22, 13/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

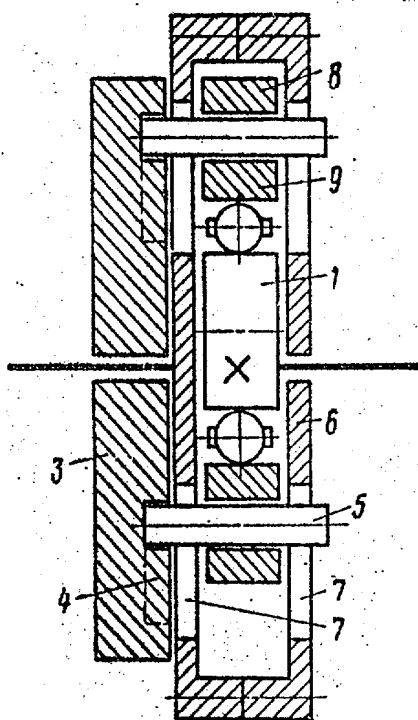


(21) 3858300/25-28
(22) 27.02.85
(46) 15.04.90. Бюл. № 14
(75) М.Ф.Пашкевич и Г.Е.Каминский
(53) 621.833.6(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1276869, кл. F 16 H 25/22, 1985.

(54) ПЛАНЕТАРНАЯ ПЕРЕДАЧА

(57) Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в приводах различных машин в качестве планетарной передачи, включающей сателлиты, выполненные в виде роликов 5, взаимодействующих с периодическими

канавками диска 3 и ведущего звена, а также с прорезями водила 6. С целью повышения нагрузочной способности передачи путем уменьшения перекоса осей роликов водило 6 выполнено в виде двух соединенных между собой перемычками дисковых щек с прорезями, а ведущее звено - в виде двух коаксиальных колец, между которыми обращенными друг к другу поверхностями образована кольцевая канавка, взаимодействующая с роликами. В другом варианте выполнения передачи ведущее звено выполнено в виде кольца с окнами. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1557396** **A1**

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в приводах различных машин в качестве планетарной передачи.

Цель изобретения - повышение нагрузочной способности передачи путем уменьшения перекоса осей тел качения.

На фиг. 1 изображена планетарная передача, продольный разрез; на фиг. 2 - то же, пример выполнения; на фиг. 3 - ведущее звено с окнами.

Планетарная передача содержит эксцентрик 1, установленное на нем с возможностью вращения ведущее звено 2, диск 3 с замкнутой периодической канавкой 4, взаимодействующие с ней тела вращения, выполненные в виде роликов 5, водило 6, выполненное в виде двух соединенных между собой перемычками дисковых щек, имеющих каждая прорези 7, взаимодействующие с роликами 5.

Ведущее звено 2 в передаче, показанной на фиг. 1, выполнено в виде двух расположенных между щеками водила 6 коаксиальных колец 8 и 9, между которыми обращенными друг к другу поверхностями образована кольцевая канавка, взаимодействующая с роликами 5.

В передаче, показанной на фиг. 2, ведущее звено 2 имеет по отношению к водилу 6 наружное расположение.

Ведущее звено 2 (фиг. 3) может быть выполнено в виде кольца с окнами 10 для размещения в них роликов 5.

Планетарная передача работает следующим образом.

При вращении эксцентрика 1 коаксиальные кольца 8 и 9 перемещают ролики 5 вдоль радиальных прорезей 7 щек водила 6. За один оборот эксцент-

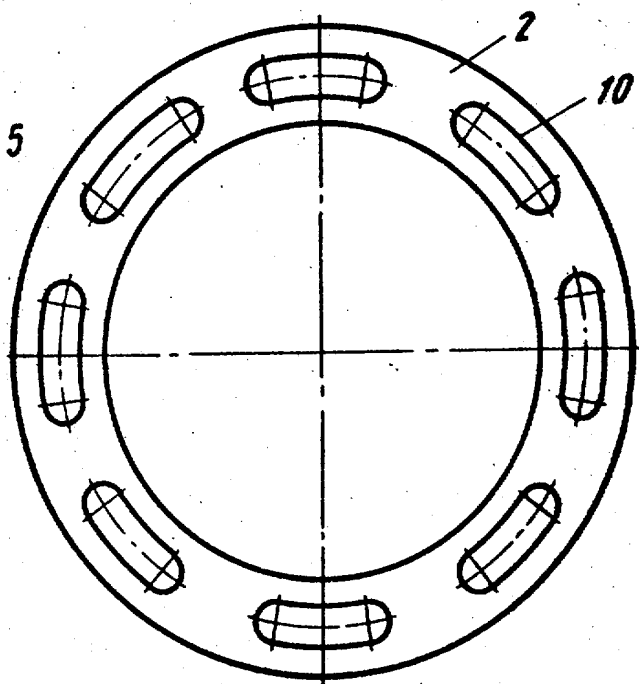
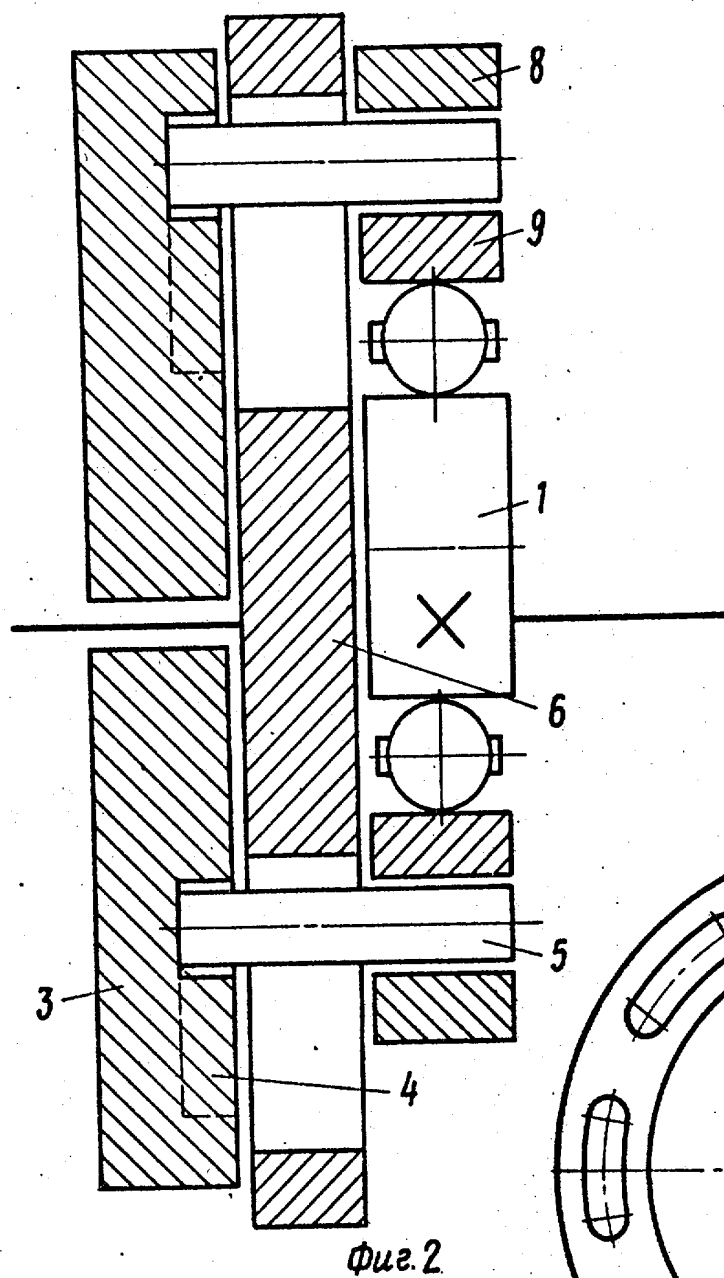
рика 1 коаксиальные кольца 8 и 9 вместе с роликами 5 совершают один цикл перемещений. Находясь при этом в зацеплении с периодической канавкой 4 неподвижного диска 3, ролики 5 приводят во вращение водило 6. При непрерывном вращении эксцентрика 1 водило 6 приводится во вращение с меньшей скоростью.

Такое выполнение передачи позволяет уменьшить перекося осей роликов и концентрацию нагрузки на последних, и следовательно повысить нагрузочную способность передачи.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Планетарная передача, содержащая установленные с возможностью вращения на эксцентрике ведущее звено, диск с замкнутой периодической канавкой, взаимодействующие с последней, тела вращения и водило, отличающаяся тем, что, с целью повышения нагрузочной способности путем уменьшения перекоса осей тел качения, последние выполнены в виде роликов, водило выполнено в виде двух соединенных между собой перемычками дисковых щек, имеющих каждая прорези, взаимодействующие с роликами, а ведущее звено - в виде двух расположенных между щеками коаксиальных колец, между обращенными друг к другу поверхностями которых образована кольцевая канавка, взаимодействующая с роликами.

2. Планетарная передача по п. 1, отличающаяся тем, что ведущее звено выполнено в виде кольца с окнами для размещения в них роликов.



Составитель О. Косарев

Редактор А. Лежнина

Техред А. Кравчук

Корректор О. Кравцова

Заказ 710

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