



SU **1357633** **A2**

(5) 4 F 16 H 13/08, F 16 F 1/32

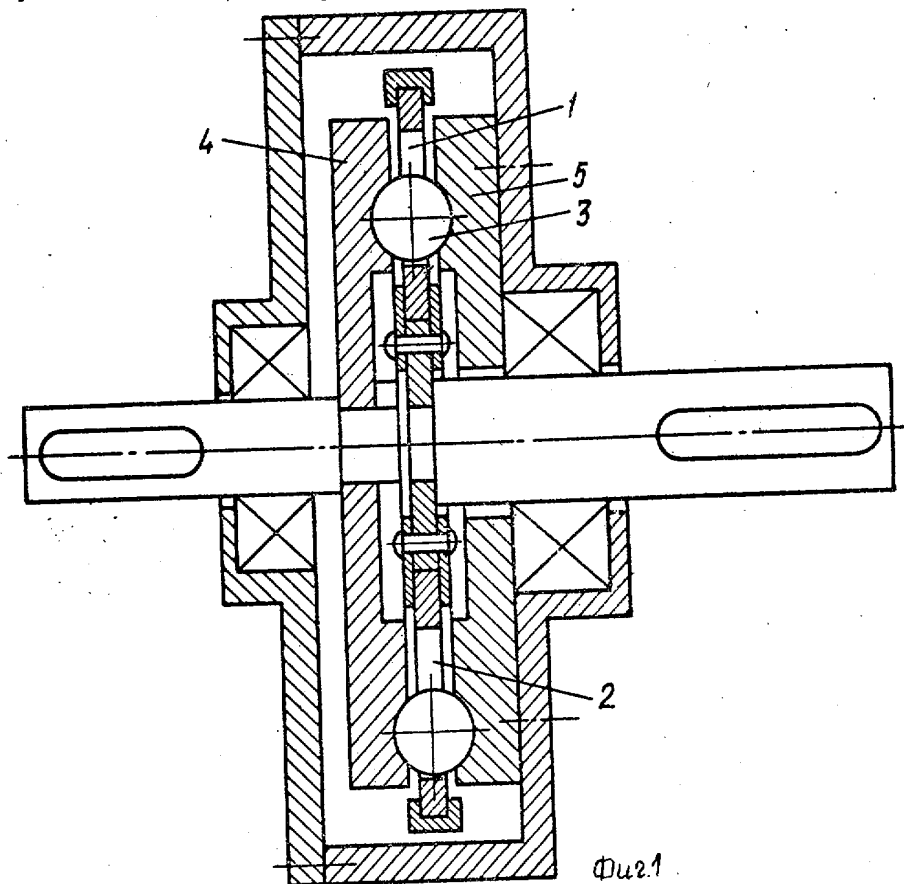
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 1019148
(21) 4079275/25-28
(22) 25.06.86
(46) 07.12.87. Бюл. № 45
(75) М.Ф.Пашкевич, А.И.Дерученко
и В.А.Крупенин
(53) 621.833.6(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1019148, кл. F 16 H 13/08, 1982.

(57) Изобретение относится к машиностроению. С целью повышения долговечности путем компенсации погреш-

ностей изготовления в шаровой планетарной передаче, содержащей шаровые сателлиты 3, расположенные в прорезях водила 1 и взаимодействующие с периодическими канавками дисков 4 и 5; прорези выполнены на отдельных вкладышах, упруго связанных с водилом 1 в окружном направлении. Возможность перемещений вкладышей на упругих элементах позволяет выравнять распределение нагрузки между шаровыми сателлитами, уменьшить износ и повысить долговечность передачи. 3 ил.



SU (19) 1357633 (11) A2

Изобретение относится к машиностроению, может быть использовано в качестве шаровой планетарной передачи в приводах различных машин и является усовершенствованием изобретения по авт. св. 1019148.

Цель изобретения - повышение долговечности путем компенсации погрешности, приводящих к концентрации нагрузок и износу элементов передачи.

На фиг. 1 изображена передача, разрез; на фиг. 2 - водило передачи; на фиг. 3 - отдельно показан вставной элемент с плоскими пружинами.

Шаровая планетарная передача содержит водило 1 со сквозными прорезями 2, размещенные в них шаровые сателлиты 3 и две центральные обоймы в виде дисков 4 и 5, имеющие на обращенных друг к другу рабочих поверхностях периодические замкнутые канавки, взаимодействующие с шаровыми сателлитами. Каждая сквозная прорезь 2 выполнена во вкладыше 6, вставленном в водило и упруго связанном с ним в окружном направлении с помощью упругих элементов, выполненных, например, в виде полимерных прокладок 7 или плоских пружин 8.

Для предотвращения выпадания вкладышей 6 и упругих элементов предусмотрены фиксирующие кольца 9 и 10.

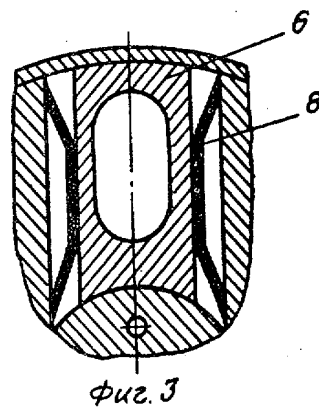
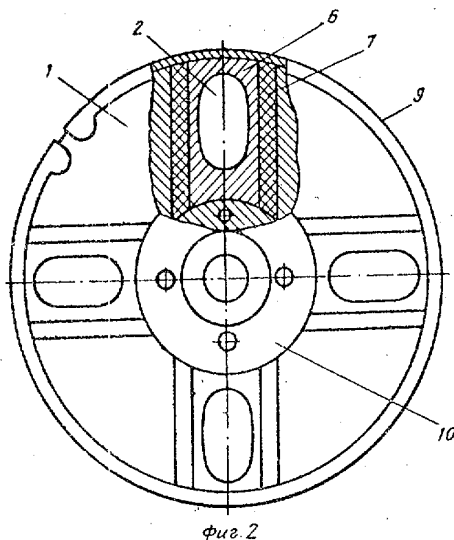
Шаровая планетарная передача работает следующим образом.

При ведущем диске 4 и неподвижном диске 5 вращение диска 4 передается шаровым сателлитами 3, которые, обкатываясь по диску 5, приводят во вращение водило 1.

Компенсация погрешностей изготовления, обусловленная перемещениями вкладышей 6 на упругих элементах, приводит к выравниванию распределения нагрузок между шаровыми сателлитами 3, уменьшению их износа и, следовательно, повышению долговечности передачи.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Шаровая планетарная передача по авт. св. № 1019148, отличающаяся тем, что, с целью повышения долговечности, в водило вставлены упруго связанные с ним в окружном направлении вкладыши, а сквозные прорези выполнены в последних.



Составитель О. Косарев

Редактор Г. Гербер

Техред М. Ходанич

Корректор А. Ильин

Заказ 5980/33

Тираж 804

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

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

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4