Союз Советских Социалистических Республик



Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров CCCP

ОПИСАНИЕ 295924 ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 01.ХП.1969 (№ 1384480/25-28)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 12.11.1971. Бюллетень № 8

Дата опубликования описания 21.IV.1971

MΠK F 16h 1/00 F 16h 13/00

УДК 621.833.7:621.839 (088.8)

Авторы изобретения

В. К. Рубцов, В. С. Волошин и В. И. Ерофеев

Заявитель

ВОЛНОВАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ ТОРЦОВАЯ ПЕРЕДАЧА

1

Изобретение относится к области механических передач, обеспечивающих передачу движения в герметизированный объем.

Известны волновые герметичные торцовые передачи с гибким элементом в виде тонкой мембраны, герметично закрепленной в корпусе передачи. В известных передачах мембрана выполнена плоской.

Целью изобретения является повышение долговечности гибкого элемента.

Для этого центральная часть гибкого элемента выполнена выпуклой предпочтительно со стороны жесткого элемента.

На чертеже показана предлагаемая переда-

ча, продольный разрез.

С ведущим валом 1 передачи жестко связан диск 2 генератора, содержащего шарики 3 и сепаратор 4. Гибкий элемент 5 выполнен в виде тонкой мембраны с выпуклой центральной частью и герметично закреплен (приварен или припаян герметичным швом) в корпусе 6 передачи. Жесткий элемент 7 имеет коническую рабочую поверхность и соединен с ведомым валом 8. Величина деформации гибкого элемента может изменяться за 25 тительно со стороны жесткого элемента.

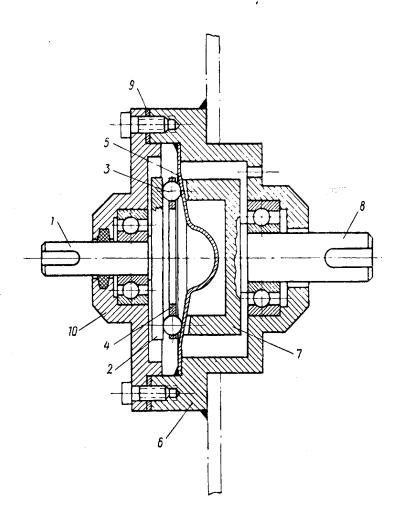
счет изменения толщины кольца 9, размещенного между корпусом и крышкой 10. Гибкий и жесткий элементы могут быть выполнены как с зубьями, так и без них.

Передача работает следующим образом.

Ведущим звеном является генератор волн, который создает бегущую волну деформации в гибком элементе. Благодаря конической поверхности контакта создается разность в 10 числах зубьев гибкого и жесткого элементов или разность в диаметрах, что обеспечивает нужное передаточное число. Жесткий элемент получает вращение в ту же сторону, что и генератор волн, с заданным передаточным от-15 ношением.

Предмет изобретения

Волновая герметичная торцовая передача 20 с гибким элементом в виде тонкой мембраны, герметично закрепленной в корпусе передачи, отличающаяся тем, что, с целью повышенья долговечности гибкого элемента, его центральная часть выполнена выпуклой предпоч-



Составитель И. А. Слонимская

Редактор Т. А. Киселева

Техред Е. Борисова

Корректоры: **А. Николаева** и **Л. Корогод**

Заказ 972/9 Изд. № 391 Тираж 473 Подписное ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5