

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

325433

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 01.VI.1970 (№ 1443768/25-27)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 07.I.1972. Бюллетень № 3

Дата опубликования описания 7.III.1972

М. Кл. F 16d 3/52

УДК 621.825.5(088.8)

Авторы
изобретения **В. Ф. Мальцев, Г. В. Архангельский, М. П. Горин, В. Я. Вечеренко
и В. П. Кычин**

Заявитель **Одесский технологический институт им. М. В. Ломоносова**

УПРУГАЯ МУФТА

1

Изобретение относится к области машиностроения.

Известны упругие муфты, содержащие две фланцевые полумуфты с выступами на торцах, связанные упругими элементами в виде петель, охватывающих попарно выступы обеих полумуфт.

Цель изобретения — повышение надежности и получение нелинейной характеристики.

Это достигается тем, что один из выступов каждой полумуфты выполнен в виде изготовленного заодно с ней эксцентрика.

На фиг. 1 показана предложенная муфта; на фиг. 2 — разрез по А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — вариант муфты.

Муфта состоит из двух полумуфт 1 и 2. Полумуфта 1 имеет выступ в виде эксцентрика 3, на котором закреплены гибкий элемент 4 (например, капроновый либо стальной трос), соединенный с выступом 5, установленным на полумуфте 2.

На полумуфте 2 имеется выступ в виде эксцентрика 6, на котором закреплен гибкий элемент 7, связанный с выступом 8 полумуфты 1. Гибкий элемент может охватывать эксцентрик с двух сторон или с одной.

2

Конструктивное исполнение муфты и использование гибкого элемента позволяет компенсировать радиальные и угловые смещения соединяемых валов.

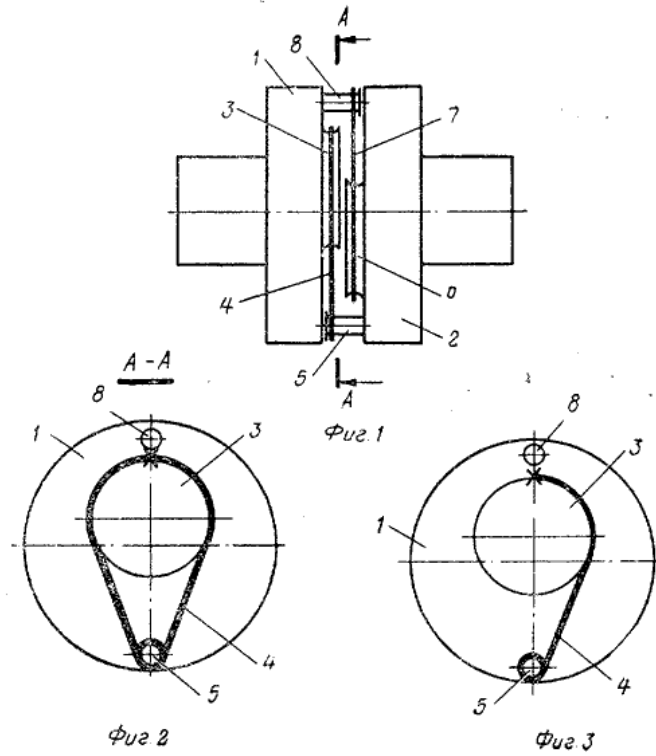
5 Муфта обладает нелинейной характеристикой, так как с изменением нагрузки изменяется длина гибких элементов (наматываются слегка либо сматываются с эксцентриков вследствие относительного поворота полумуфт). Кроме этого, нелинейность характеристики муфты обусловлена и нелинейностью упругой характеристики гибкого элемента и его демпфирующей способностью.

15

Предмет изобретения

Упругая муфта, содержащая две фланцевые полумуфты с выступами на торцах, связанные упругими элементами в виде петель, охватывающих попарно выступы обеих полумуфт, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности работы и получения нелинейной характеристики, один из выступов 20 каждой полумуфты выполнен в виде изготовленного заодно с ней эксцентрика.

25



Составитель И. Злотник		
Редактор Л. Народная	Техред Л. Богданова	Корректор Л. Царькова
Заказ 320/17	Изд. № 25	Тираж 448
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР		
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		
Типография, пр. Сагунова, 2		