

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

182447

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 21.XII.1964 (№ 935692/25-27)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 25.V.1966. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 13.VII.1966

Кл. 47с, 6

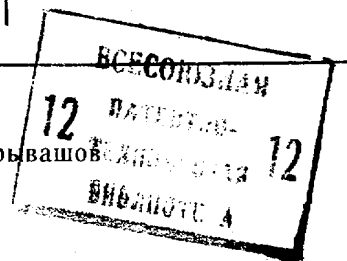
МПК F 06d

УДК 621.825.7-272.43
(088.8)

Авторы
изобретения

В. В. Задорожный, А. В. Задорожный и Э. Н. Крывашов

Заявитель



ПРУЖИННАЯ МУФТА

1

Известны пружинные муфты, состоящие из ведущего и ведомого звеньев и эластичного элемента, расположенного между ними и шарнирно связанного с ведущим звеном. Эластичный элемент содержит наружную и внутреннюю пружины, упирающиеся одним концом в стаканы, а другим — в поворотную пятю, соединенную через щеки с ведомым звеном. Однако в таких муфтах пружины эластичных элементов, соединенных напрямую, быстро изнашиваются и не обеспечивают надежной работы.

Предлагаемая муфта отличается от известных тем, что на стаканах установлены рычаги, шарнирно соединенные через щеки с ведущим и ведомым звеньями и жестко связанные между собой накладкой, расположенной между щеками. Такая конструкция обеспечивает возможность передачи повышенных крутящих моментов и смягчает пульсирующую нагрузку.

На фиг. 1 показана описываемая муфта, вид в плане; на фиг. 2 — эластичный элемент; на фиг. 3 — то же, вид сверху.

Ведущее звено 1 связано с ведомым звеном 2 эластичными элементами 3, состоящими из щек 4 и 5, расположенных по обеим сторонам накладки 6, рычагов 7, пружин 8 и 9, пяты 10, пальцев 11 и стаканов 12. Рычаги со щеками, а эластичный элемент с ведущим и ведомым

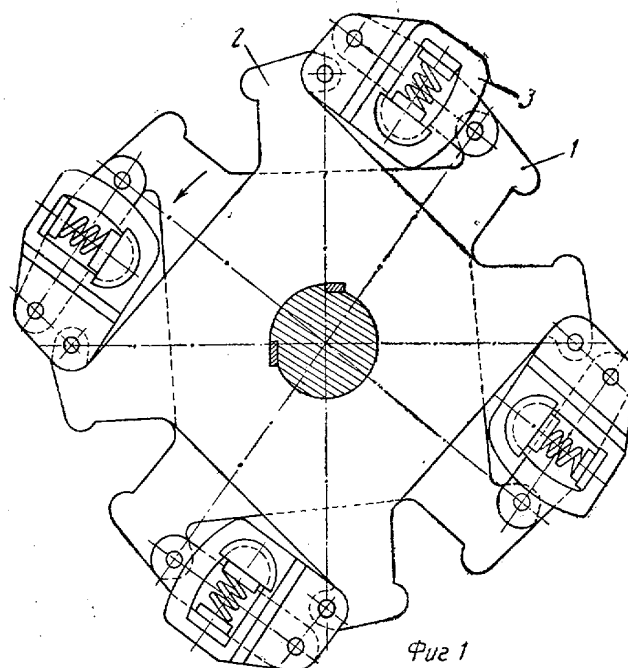
2

звеньями соединяются шарнирно, с помощью пальцев. Окружное усилие от ведущего звена передается посредством рычага на щеки, повороту которых вокруг пальца препятствуют пружины, установленные между щеками и рычагами.

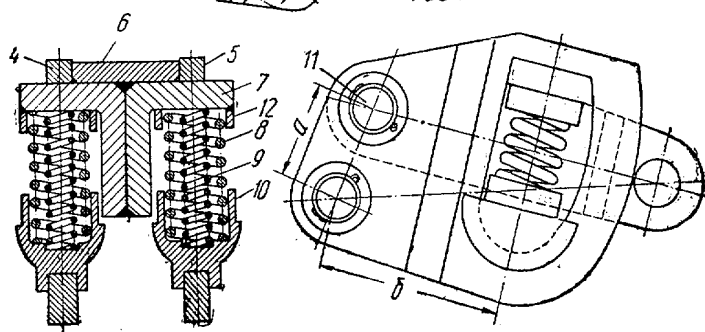
С помощью пружин достигается эластичность системы рычагов. Уменьшение усилия на пружину, а следовательно, и более надежная работа ее достигается за счет разности плеч *a* и *b*. Окружное усилие, передаваемое муфтой, и усилие, воспринимаемое пружинами, обратно пропорциональны отношению плеч *a* и *b*.

Предмет изобретения

Пружинная муфта, включающая ведущее и ведомое звенья и шарнирно закрепленный между ними эластичный элемент, содержащий наружную и внутреннюю пружины, упирающиеся одним концом в стаканы, а другим — в поворотную пятю, соединенную через щеки с ведомым звеном, отличающаяся тем, что, с целью обеспечения возможности передачи повышенных крутящих моментов и смягчения пульсирующей нагрузки, на стаканах установлены рычаги, шарнирно соединенные через щеки с ведущим и ведомым звеньями и жестко связанные между собой накладкой, расположенной между щеками.



Фиг. 1



Фиг. 2

Фиг. 3

Составитель Г. Н. Запольский

Редактор Л. М. Жаворонкова Техред Г. Е. Петровская Корректоры: О. Б. Тюрина
и В. В. КрыловаЗаказ 1665/16 Тираж 1525 Формат бум. 60×90¹/₈ Объем 0,13 изд. л. Подписное
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, д. 2