



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 889934

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 04.12.79 (21) 2846414/25-27

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.12.81. Бюллетень № 46

Дата опубликования описания 15.12.81

(51) М. Кл.³

F 16 D 3/10

(53) УДК 621.825.
.8(088.8)

(72) Автор
изобретения

В. М. Мурашев

(71) Заявитель

(54) МУФТА

1

Изобретение относится к машиностроению.

Известна муфта, содержащая две полумуфты с пазами на торцах, соединенные промежуточным элементом в виде валика с цилиндрическими утолщениями на концах [1].

Недостатками этой муфты являются наличие зазоров в соединении полумуфт с промежуточным элементом и отсутствие композиции износа.

Наиболее близкой к предлагаемой по технической сущности и достигаемому результату является муфта, содержащая две полумуфты с пазами на торцах, соединенные промежуточным элементом в виде валика с цилиндрическими утолщениями на концах, выполненного из двух половин с плоскостью разреза, проходящей через ось муфты и подпружиненные клиновые вкладыши, установленные в пазах валика [2].

Недостатком этой муфты является то, что клиновые вкладыши расположены параллельно оси муфты и могут разойтись под действием центробежных сил, образуя зазор в муфте.

2

Цель изобретения — расширение эксплуатационных возможностей муфты путем расширения диапазона частот вращения муфты.

Для достижения цели в муфте, содержащей две полумуфты с пазами на торцах, соединенные промежуточным элементом в виде валика с цилиндрическими утолщениями на концах, выполненного из двух половин с плоскостью разреза, проходящей через ось муфты и подпружиненные клиновые вкладыши, установленные в пазах валика, пазы выполнены на концах валика в виде прямоугольных углублений с наклоном к плоскости разреза дном.

На фиг. 1 изображена предлагаемая муфта, осевой разрез; на фиг. 2 — разрез А-А на фиг. 1.

Муфта содержит две полумуфты 1 и 2 с пазами на торцах, имеющими цилиндрическое днище 3 и 4. Полумуфты 1 и 2 соединены с помощью промежуточного элемента в виде валика с цилиндрическими утолщениями на концах, состоящего из двух половин 5 и 6, симметричных относительно

плоскости разъема, проходящей через ось муфты и цилиндрических утолщений.

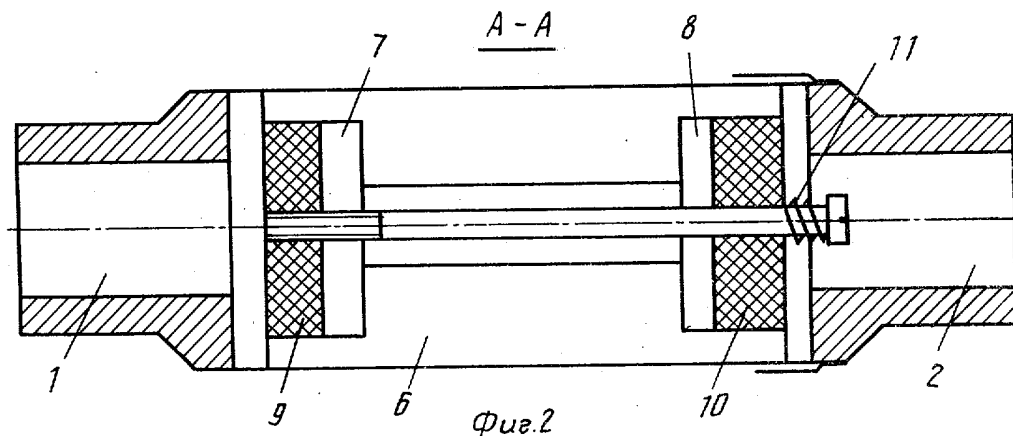
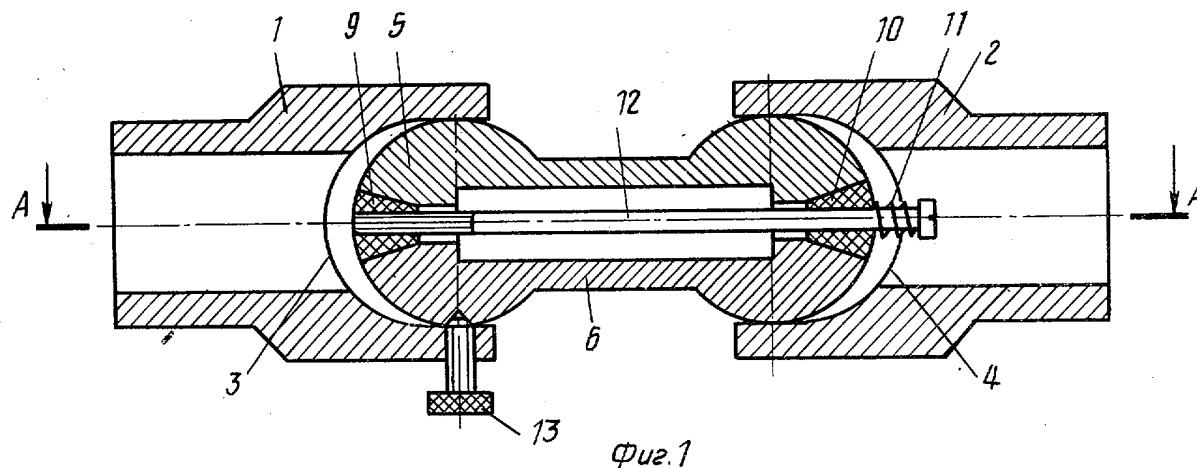
Обращенные друг к другу плоские поверхности частей 5 и 6 на концах образованного ими валика выполнены с углублениями 7 и 8. В углублениях установлены клиновые вкладыши 9 и 10, подпружиненные навстречу друг другу пружиной 11. При износе трущихся поверхностей образующийся люфт автоматически выбирается под действием упругих сил пружины 11. Для уменьшения необходимого усилия пружины клиновые вкладыши могут быть изготовлены из металлического антифрикционного материала, например фторопласта, а в целях регулировки усилия пружины промежуточный элемент снабжен винтом 12. Винт 13 фиксирует промежуточный элемент. Вкладыши 9 и 10 не будут выходить из пазов промежуточного элемента под действием центробежных сил, что позволяет применять муфту при больших частотах вращения.

Формула изобретения

Муфта, содержащая две полумуфты с пазами на торцах, соединенные промежуточным элементом в виде валика с цилиндрическими утолщениями на концах, выполненного из двух половин с плоскостью разъема, проходящей через ось муфты и подпружиненные клиновые вкладыши, установленные в пазах валика, отличающаяся тем, что, с целью расширения эксплуатационных возможностей, пазы выполнены на концах валика в виде прямоугольных углублений с наклонным к плоскости разъема дном.

Источники информации,

- 15 принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 567866, кл. F 16 D 3/10, 1975.
2. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2694683/25-27, кл. F 16 D 3/10 (прототип).



Редактор М. Келемеш
Заказ 10932/55

Составитель Ю. Абалтусов
Техред А. Бойкас
Тираж 1009

Корректор О. Билак
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4