

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

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 07.VI.1967 (№ 1162007/25-28)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 09.VIII.1971. Бюллетень № 24

Дата опубликования описания 10.XI.1971

311074

Бюллетень
патентов СССР
Библиотека МБА

МПК F 16h 13/00

УДК 621.839.1(088.8)

Авторы
изобретения

Р. В. Федякин и В. А. Чесноков

Заявитель

—

ФРИКЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА

1

Изобретение относится к передачам, а именно к фрикционным передачам, используемым во встроенных силовых приводах, в том числе в редукторах высокооборотных электродвигателей.

Известная фрикционная передача, содержащая ведущее и ведомые фрикционные колеса.

Однако ограниченная способность известной передачи ведет к повышению уровня передаваемых нагрузок.

Предлагаемая передача отличается от известной тем, что рабочие поверхности фрикционных колес выполнены в виде винтовых выступов и впадин, профили которых очерчены дугами окружности или другими плавными кривыми в нормальном или торцовом сечении.

На фиг. 1 изображена предлагаемая передача, продольный разрез; на фиг. 2 — форма профилей рабочих поверхностей колес передачи.

Передача содержит ведущее 1 и ведомое 2 колеса. Рабочие поверхности этих колес вы-

2

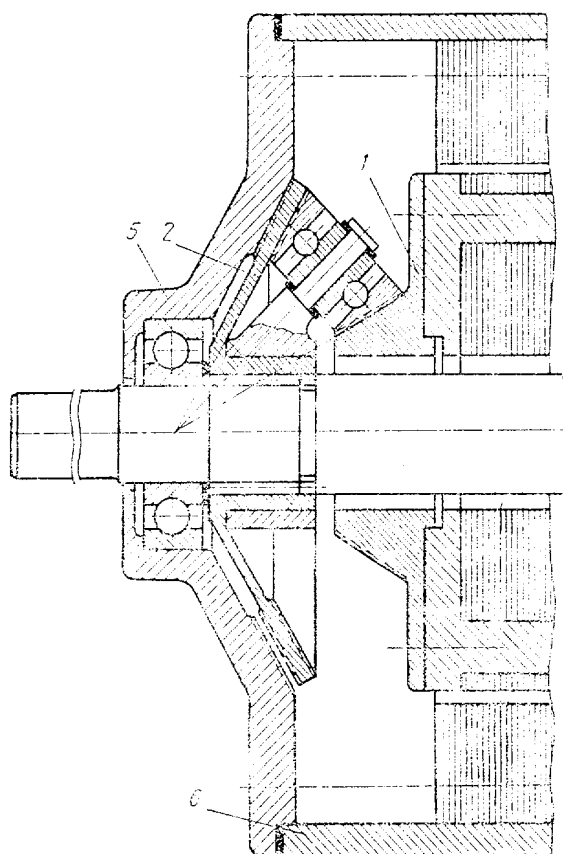
полнены в виде винтовых выступов 3 и впадин 4 (см. фиг. 2), профили которых очерчены дугами окружности или другими плавными кривыми в нормальном или торцовом сечении.

5 Окружное усилие в передаче передается только за счет сил трения, возникающих между прижатыми поверхностями рабочих тел. Боковые поверхности впадин и выступов в передаче окружного усилия не участвуют. Необходимое усилие затяжки рабочих тел создается за счет притягивания крышки 5 к корпусу 6.

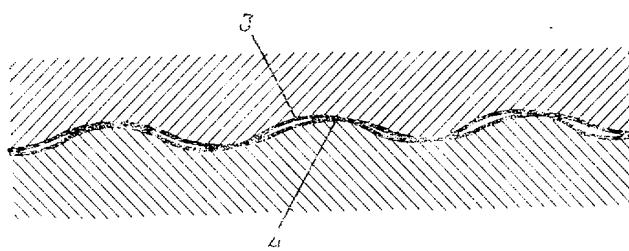
Предмет изобретения

15 Фрикционная передача, содержащая ведущее и ведомые фрикционные колеса, отличающаяся тем, что, с целью повышения нагрузочной способности фрикционных передач, рабочие поверхности фрикционных колес выполнены в виде винтовых выступов и впадин, профили которых очерчены дугами окружности или другими плавными кривыми в нормальном или торцовом сечении.

20



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель Е. Андреевкова

Редактор О. Юркова

Техред Л. Я. Левина

Корректор Е. И. Усова

Заказ 387/1369

Изд. № 1087

Тираж 473

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб. д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»