

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

205473

О-Д ВИГ. ЗАЛ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 26.III.1966 (№ 1064224/25-28)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 13.XI.1967. Бюллетень № 23

Дата опубликования описания 10.I.1968

Кл. 47h, 7  
47h, 8

МПК F 06h  
F 06h

УДК 621.839.2(088.8)

Авторы  
изобретения

Г. Е. Белоусов, В. В. Засов, С. С. Созыкин, Ю. Б. Синкевич,  
Н. И. Цейтлин и Г. М. Шнайдман

Заявитель

## ВОЛНОВАЯ ФРИКЦИОННАЯ КЛИНОВАЯ ПЕРЕДАЧА

1

Известны волновые фрикционные клиновые передачи, содержащие роликовый генератор, гибкое и жесткое колеса. В указанной передаче жесткое колесо выполнено цельным.

Известны также волновые передачи, в которых генераторы снабжены центральным плавающим роликом, выполненным составным из двух конических полуроликов, расстояние между которыми можно регулировать, что дает возможность регулировать величину деформации гибкого колеса.

Предложенная волновая фрикционная клиновая передача отличается тем, что, ее жесткое колесо выполнено составным из двух частей, соединенных друг с другом с возможностью относительного осевого перемещения и с предохранением от проворота одной части относительно другой, и подпружинено в осевом направлении.

Такая конструкция жесткого колеса дает возможность повысить долговечность гибкого колеса, обеспечить независимость передаваемого крутящего момента от износа рабочих поверхностей и повысить передаточное число.

На фиг. 1 и 2 изображена описываемая передача, продольный и поперечный разрезы.

Описываемая передача содержит роликовый генератор 1, гибкое 2 и жесткое 3 колеса. Последнее выполнено составным из двух ча-

2

стей 4 и 5, соединенных друг с другом с возможностью относительного осевого перемещения и с предохранением от проворота одной части относительно другой (за счет штифтов 6 в части 5 и шпоночного паза в части 4), и подпружинено пружиной 7 в осевом направлении.

При сборке передачи генератор 1 деформирует гибкое колесо 2, образуя несколько зон его контакта с жестким колесом 3. При вращении генератора колесо 2, обкатываясь по жесткому колесу 3, заставляет последнее поворачиваться.

### Предмет изобретения

Волновая фрикционная клиновая передача, содержащая роликовый генератор, гибкое и жесткое колеса, отличающаяся тем, что, с целью повышения долговечности гибкого колеса, обеспечения независимости величины передаваемого крутящего момента от износа рабочих поверхностей и повышения передаточного числа, жесткое колесо выполнено составным из двух частей, соединенных друг с другом с возможностью относительного осевого перемещения и с предохранением от проворота одной части относительно другой, и подпружинено в осевом направлении.

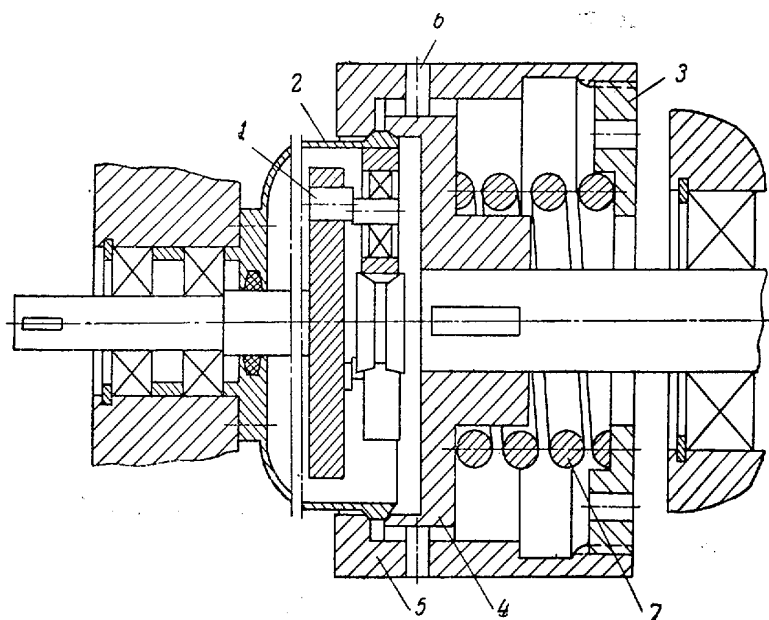


Fig. 1

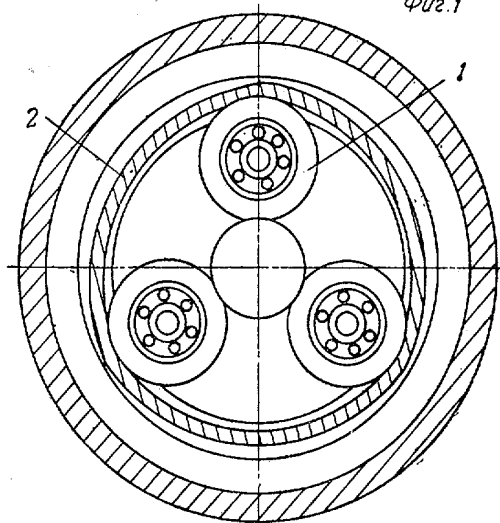


Fig. 2

Составитель Г. Корчагина

Редактор Л. А. Спиридонова Техред Т. П. Курилко Корректоры: М. П. Ромашова  
и Л. В. Надеяева

Заказ 4247/8

Тираж 535

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2