

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

191976

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 18.XII.1965 (№ 1044122/25-28)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 26.I.1967. Бюллетень № 4

Дата опубликования описания 27.III.1967

Кл. 47h, 7

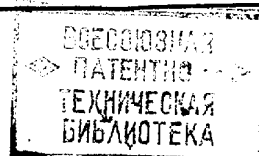
МПК F 06h

УДК 621.833.6(088.8)

Автор  
изобретения

С. И. Горфинкель

Заявитель



### ПЛАНЕТАРНЫЙ ЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ РЕДУКТОР

1

Известны планетарные эксцентрикковые редукторы, содержащие сателлит, промежуточные тела качения, например шарики, и венец внутреннего зацепления, зацепляющийся с сателлитом через промежуточные тела качения.

Предлагаемый редуктор отличается от известных тем, что он снабжен антифрикционными шайбами, установленными между промежуточными телами качения, что обеспечивает работу зацепления без подвода смазки.

Это позволяет использовать редуктор для работы в вакууме.

На фиг. 1 изображен планетарный эксцентрикковый редуктор (общий вид); на фиг 2 — то же (вид сбоку).

Ведущий вал 1 снабжен эксцентриком 2, на котором с помощью шарикоподшипников установлен сателлит 3. На зубчатом профиле сателлита размещаются свободно катящиеся промежуточные тела 4 качения, удерживаемые от бокового перемещения и выпадания щечками 5, жестко соединенными с сателли-

2

том. При вращении вала сателлит зацепляется через тела качения с венцом 6 внутреннего зацепления.

При работе механизма в вакууме между промежуточными телами качения устанавливаются антифрикционные шайбы 7, удерживаемые от выпадания и бокового перемещения щечками 5.

10

#### Предмет изобретения

Планетарный эксцентрикковый редуктор, содержащий сателлит, промежуточные тела качения, например шарики, и венец внутреннего зацепления, зацепляющийся с сателлитом через упомянутые промежуточные тела качения, отличающийся тем, что, с целью возможности использования редуктора для работы в вакууме, он снабжен антифрикционными шайбами, установленными между промежуточными телами качения, что обеспечивает работу зацепления без подвода смазки.

15

20

191976

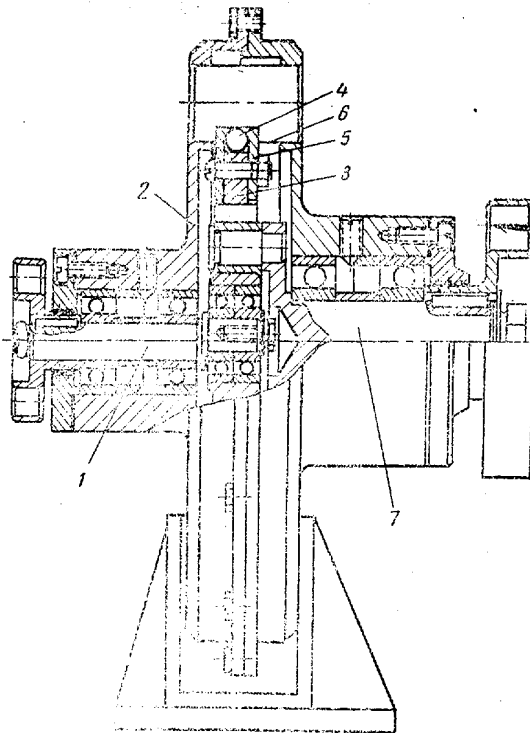


Fig. 1

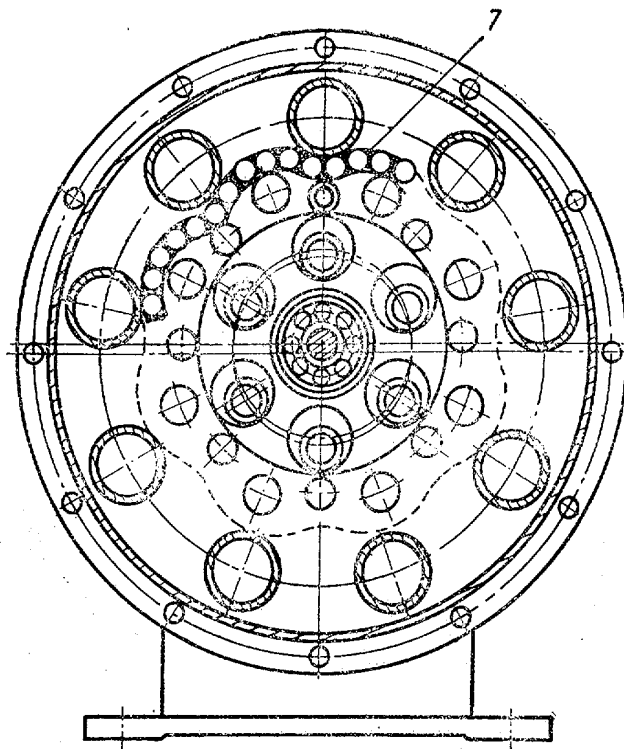


Fig. 2

Составитель Г. Ф. Корчагина

Редактор Б. С. Нанкина Техред А. А. Камышникова Корректоры: Е. Д. Курдюмова  
и М. П. Ромашова

Заказ 725/1 Тираж 535 Подписное  
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, д. 2