

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный  
комитет по делам  
изобретений  
и открытий СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

171713

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 08.VI.1963 (№ 840728/25-28)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 26.V.1965. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 20.VII.1965.

Кл. 47h, 7

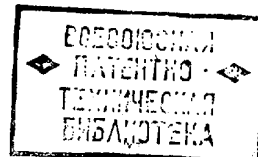
МПК F 06h

УДК 621.833.6(088.8)

Авторы  
изобретения

Л. Н. Сквознов, А. В. Федоров и Н. Е. Федотов

Заявитель



## ПЛАНЕТАРНЫЙ РЕДУКТОР

1

Известны планетарные редукторы с внутренним эвольвентным зацеплением, в которых эксцентрично установленный сателлит и фланец выходного вала несут по два диаметрально противоположных пальца с подшипниками качения, взаимодействующими с пазами, крестообразно расположенными на обоих торцах промежуточного диска, находящегося между сателлитом и фланцем выходного вала.

С целью увеличения передаточного отношения и повышения коэффициента полезного действия, в описываемом редукторе исключен промежуточный диск с пазами, а на торце фланца выходного вала выполнены крестообразные пазы, взаимодействующие с подшипниками пальцев, установленных на сателлите и расположенных симметрично относительно его оси.

На чертеже изображен планетарный редуктор с внутренним эвольвентным зацеплением, в разрезе.

На входном валу 1 редуктора эксцентрично установлен сателлит 2, свободно вращающийся вокруг оси 3. Сателлит находится в зацеплении с зубчатым венцом 4, жестко закреп-

2

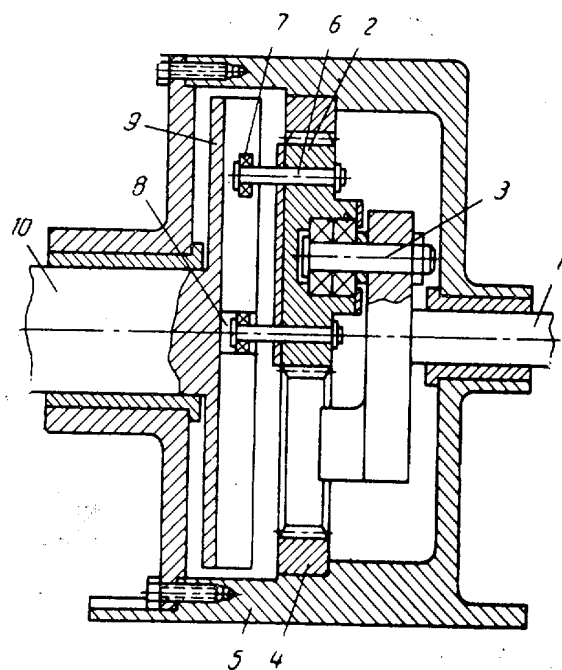
ленным в корпусе 5. На сателлите жестко установлены два пальца 6, несущие на концах подшипники 7 (подшипники качения или скольжения), которые входят в крестообразные пазы 8, выполненные на торце фланца 9 выходного вала 10.

В зависимости от соотношения чисел зубьев сателлита и зубчатого венца направление вращения выходного вала будет совпадать с направлением вращения входного вала или будет обратным ему.

### Предмет изобретения

Планетарный редуктор с внутренним эвольвентным зацеплением, с эксцентрично установленным на входном валу сателлитом, снабженным двумя симметрично расположенными относительно его оси пальцами, несущими на концах подшипники, и с выходным валом, снабженным фланцем, отличающийся тем, что, с целью увеличения передаточного отношения и повышения к.п.д. редуктора, на торце фланца выходного вала выполнены крестообразные пазы, взаимодействующие с подшипниками пальцев сателлита.

171713



Составитель И. А. Слонимская

Редактор Л. М. Жаворонкова Техред Ю. В. Баранов Корректор Г. И. Чугунова

Заказ 1544/5 Тираж 1700 Формат бум. 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub> Объем 0,13 изд. л. Цена 5 коп.  
ЦНИИПИ Государственного комитета по делам изобретений и открытий СССР  
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2