Союз Советских Социалистических Республик



Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров CCCP

ОПИСАНИЕ 343095 **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 15. V.1970 (№ 1436684/25-28)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 22.VI.1972. Бюллетень № 20

Дата опубликования описания 28.VIII.1972

М. Кл. F 16h 1/32

УДК 621.833.6(088.8)

Авторы нзобретения

В. И. Койнаш, Г. Н. Корепанов, М. И. Маленков, Е. Н. Друян, Г. И. Рыков, В. И. Комиссаров и П. С. Сологуб

Заявитель

HOEOOIOSHAFI MATCH THE TOXINGE. HAR **БИБЛИОТЕКА**

ПЛАНЕТАРНЫЙ ЗУБЧАТЫЙ РЕДУКТОР

1

Изобретение относится к общему машиностроению, а именно, к конструкции планетар-

ных зубчатых редукторов.

Известны планетарные зубчатые редукторы, содержащие прямозубые конические колеса с пересекающимися осями, одно из которых совершает прецессионное движение, гибкую мембрану, связывающую колесо, совершающее прецессионное движение, с корпусом рена имеет низкую нагрузочную способность и при работе быстро выходит из строя, так как подвергается значительным деформациям.

В предлагаемом редукторе зацепление конических колес выполнено таким образом, что 15 тельна. вершина начального конуса одного из колес смещена относительно вершины начального конуса другого и лежит на его образующей. благодаря чему повышаются нагрузочная способность и долговечность мембраны.

На чертеже изображена схема внешнего зацепления конических колес описываемого ре-

дуктора.

Планетарный зубчатый редуктор содержит установленные в корпусе 1 прямозубые конические колеса 2 и 3 с разным количеством зубьев и пересекающимися осями, из них колесо 2 установлено на кривошипе 4 ведущего щую колесо 2 с корпусом.

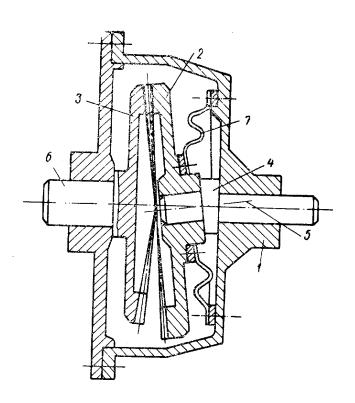
2

Зацепление конических колес выполнено таким образом, что вершина начального конуса одного из них, например вершина а колеса 2, смещена относительно вершины б начального конуса колеса 3 и лежит на его образующей. При вращении ведущего вала колесо 2 совершает прецессионное движение и входит в зацепление с колесом 3.

Таким образом, за один оборот ведущего дуктора. Однако у таких редукторов мембра- 10 вала колесо 2 возвращается в исходное положение, а колесо 3 поворачивается на часть оборота, соответствующего разнице их зубьев. Благодаря смещению вершин начальных конусов колес деформация мембраны незначи-

Предмет изобретения

Планетарный зубчатый редуктор, содержащий прямозубые конические колеса с пересекающимися осями, одно из которых совершает прецессионное движение, гибкую мембрану, связывающую колесо, совершающее прецессионное движение, с корпусом редуктора, отличающийся тем, что, с целью повышения нагрузочной способности и долговечности мембраны, зацепление конических колес выполнено так, что вершина начального конуса вала 5, а колесо 3 жестко закреплено на ведомом валу 6, и гибкую мембрану 7, связываю- 30 шины начального конуса другого колеса и лежит на его образующей.



Составитель И. Слонимская

Редактор М. Иванова

Техред Т. Ускева

Корректор Т. Миронова

Заказ 3040/13 Изд. № 896 Тираж 406 Подписное ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Советс Министров СССР Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5