Союз Советских **Со**циалистических Республик



Комитет по делам **изоб**ретений и открытки ари Совете Министров CCCP

ОПИСАНИЕ | 200382 изобретения

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 27.ХП.1965 (№ 1045354/25-28)

с присоединением заявки №

Приоритет —

Опубликовано 29.VII.1967. Бюллетень № 16

Дата опубликования описания 18.IX.1967

Кл. 47h, 7

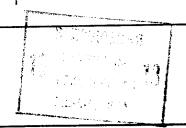
MΠK F 06h

УДК 621.833.6 (088.8)

Авторы изобретения

Заявитель

Б. В. Николаев и П. М. Кичаев



ПЛАНЕТАРНЫЙ ЗУБЧАТЫЙ РЕДУКТОР С КОНИЧЕСКИМИ КОЛЕСАМИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДВИЖЕНИЯ В ГЕРМЕТИЗИРОВАННОЕ ПРОСТРАНСТВО

1

Известен планетарный зубчатый редуктор с коническими колесами для передачи движения в герметизированном пространстве, содержащий сателлит, установленный наклонно на ведущем валу и совершающий прецессионное движение, ведомое колесо, жестко связанное с ведомым валом и закрепляющееся с сателлитом, и гибкую мембрану, соединяющую сателлит с корпусом и разделяющую редуктор на две изолированные друг от друга полости.

Предлагаемый редуктор отличается от известного тем, что он снабжен неподвижным центральным колесом, а сателлит снабжен дополнительным зубчатым венцом, зацепляющимся с неподвижным центральным колесом и имеющим одинаковое с ним число зубьев.

Такое выполнение редуктора дает возможность разгрузить мембрану от крутящего момента.

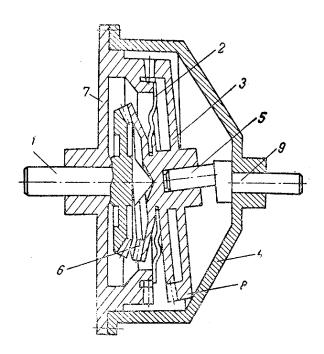
На чертеже изображен предлагаемый редуктор, продольный разрез.

Редуктор содержит ведомое колесо 1, гибкую мембрану, соединяющую сателлит 3 с корпусом 4 и разделяющую редуктор на две полости. Сателлит установлен наклонно на ведущем валу 5, совершает прецессионное движение и снабжен зубчатым венцом 6. Редуктор снабжен неподвижным центральным

колесом 7, а сателлит дополнительным зубчатым венцом 8, который входит в зацепление с колесом 7 и имеет одинаковое с ним число зубьев. Зубчатый венец 6 входит в зацепление с ведомым колесом 1, а число зубьев у венца 6 больше, чем у колеса 1. Поэтому за оборот водила 9 колесо 1 поворачивается на определенную часть оборота, соответствующую разности чисел зубьев у колес 1 и 7.

Предмет изобретения

Планетарный зубчатый редуктор с коническими колесами для передачи движения в герметизированное пространство, содержащий сателлит, установленный наклонно на ведущем валу и совершающий прецессионное движение, ведомое колесо, жестко связанное с ведомым валом и зацепляющееся с сателлитом, и гибкую мембрану, соединяющую сателлит с корпусом и разделяющую редуктор на две изолированные друг от друга полости, отличающийся тем, что, с целью разгрузки мембраны от крутящего момента, он снабжен неподвижным центральным колесом, а сателлит снабжен дополнительным зубчатым венцом, зацепляющимся с неподвижным центральным колесом и имеющим одинаковое с ним число зубьев.



Составитель А. Ионова

Редактор Т. В. Данилова

Техред Т. П. Курилко

Корректоры: В. В. Крылова и А. П. Татаринцева

Заказ 2915/18 Тираж 535 Подписное ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР Москва, Центр, пр. Серова, д. 4