



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

Состояние делопроизводства: [Экспертиза по существу завершена](#) (последнее изменение статуса:  
18.10.2016)

(21)(22) Заявка: [2013133385/11](#), 18.07.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.07.2013

(43) Дата публикации заявки: [27.01.2015](#) Бюл. № 3

Адрес для переписки:

123458, Москва, ул. Твардовского, 31,  
корп. 1, кв. 230, Гор Эдуард  
Валентинович

(71) Заявитель(и):

Гор Эдуард Валентинович (RU)

(72) Автор(ы):

Гор Эдуард Валентинович (RU),  
Гор Анатолий Эдуардович (RU)

(54) **ПЛАНЕТАРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ РЕДУКТОР**

## (57) Формула изобретения

1. Планетарный шариковый редуктор, содержащий корпус с размещенными в нем входным и выходным валами и ступенями редуктора с упругим элементом, создающим упругий осевой натяг в каждой ступени редуктора, каждая из которых представляет собой центральные колеса - соответственно ведущие внутренние и опорные наружные кольца с беговыми дорожками под шарики-сателлиты и связывающий каждую предыдущую ступень с последующей сепаратор-водило с выполненными на его обращенном к предыдущей ступени кольцевом торце пазами, в которых размещены шарики-сателлиты, взаимодействующие в зоне контакта с пазами сепаратора-водила и установленные в беговых дорожках колец, причем наружные кольца закреплены в корпусе редуктора, а во внутренних кольцах закреплены соответственно ведущий вал или сепаратор-водило соответствующей ступени редуктора, последняя из которых жестко связана с выходным валом, отличающийся тем, что пазы под шарики-сателлиты в каждом сепараторе-водиле размещены таким образом, чтобы образующая окружность мнимого цилиндра, описывающая места контактов шариков-сателлитов с пазами каждого сепаратора-водила, была максимально удалена от оси вращения редуктора.

2. Планетарный шариковый редуктор по п.1, отличающийся тем, что величина диаметра образующей окружности мнимого цилиндра каждого сепаратора-водила выбрана максимально близкой к величине диаметра беговой дорожке соответствующего наружного кольца.

3. Планетарный шариковый редуктор по п.2, отличающийся тем, что пазы под шарики-сателлиты в кольцевом торце каждого сепаратора-водила имеют в плоскости вращения шариков профиль трапеции, обращенной меньшим основанием в сторону поверхности беговой дорожки наружного кольца.

4. Планетарный шариковый редуктор по пп.1-3, отличающийся тем, что редуктор снабжен установленным между внутренним кольцом и сепаратором-водилом первой ступени редуктора опорным подшипником.

**ИЗВЕЩЕНИЯ****FA9A Признание заявки на изобретение отозванной**

Заявка признана отозванной в связи с непредставлением в установленный срок ходатайства о проведении экспертизы заявки по существу

Дата, с которой заявка признана отозванной: 19.07.2016

Дата публикации: [10.10.2016](#)

Делопроизводство

Исходящая корреспонденция

Входящая  
корреспонденция

Решение о признании заявки отозванной	28.09.2016	
Уведомление о положительном результате формальной экспертизы	11.09.2013	
Уведомление о зачете пошлины	11.09.2013	Платежный документ 18.07.2013
Уведомление о поступлении документов заявки	18.07.2013	