

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2022130537, 24.11.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.11.2022

(43) Дата публикации заявки: 24.05.2024 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

115114, Москва, 2-й Павелецкий проезд, д. 5, с.
1, офис 3-7, ООО "ДЖИ ПИ ДЖИ"

(71) Заявитель(и):

Шалуев Юрий Викторович (RU)

(72) Автор(ы):

Шалуев Юрий Викторович (RU)(54) **Управляемый дифференциальный зубчатый вариатор**(57) **Формула изобретения**

Управляемый дифференциальный зубчатый вариатор, состоящий из дифференциального зубчатого редуктора и гидравлической или электрической системы управления изменением передаточного числа, отличающийся тем, что в предлагаемом управляемом дифференциальном зубчатом вариаторе на входе силовой поток разделен на два путем частичного отбора подаваемой на центральное солнечное колесо дифференциального редуктора мощности гидравлической или электрической машиной с последующим возвратом отобранной мощности в единый силовой поток другой гидравлической или электрической, соответственно, машиной на водило дифференциального редуктора, при этом передаточное число дифференциального зубчатого вариатора в каждый момент времени будет определяться балансом мощности, передаваемой механически, на центральное солнечное колесо дифференциального редуктора, и мощности, поступающей на водило дифференциального редуктора через гидравлическую или электрическую систему управления изменением передаточного числа.