

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

(21)(22) Заявка: 2012146785/11, 01.11.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.11.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2014 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

450112, г.Уфа, ул. Ульяновых, 33, кв.35, Коршаку
А.А.

(71) Заявитель(и):

Коршак Андрей Алексеевич (RU),
Коршак Сергей Алексеевич (RU)

(72) Автор(ы):

Коршак Андрей Алексеевич (RU),
Коршак Сергей Алексеевич (RU)(54) **УСТРОЙСТВО ИЗМЕНЯЮЩЕЕ ПЕРЕДАТОЧНОЕ ОТНОШЕНИЕ НА ВЫХОДНЫХ ВАЛАХ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАГРУЗКИ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство в виде планетарного зубчатого механизма, содержащее объединенные дифференциальной и/или кинематической связью, входное звено в виде одно- или многозвенной шестерни с внутренними и/или внешними зубьями, и две выходные кинематические цепи, каждая из которых содержит центральные и планетарные шестерни, или их одно- и/или двухвенцовые блоки, с внутренними и/или наружными зубьями, с водилами или без водил, и которые могут быть связаны так, что водило сателлита или блока сателлитов одной выходной цепи может быть выполнено заодно с центральной шестерней той же или другой выходной цепи, водило сателлита одной выходной цепи может быть выполнено заодно с водилом другой выходной цепи, шестерни или сателлиты одной или разных выходных цепей могут быть выполнены заодно, подвод и отвод мощности может осуществляться с любого звена, кроме того, к какому-либо звену механизма может быть присоединен один или более орган управления, при этом каждая выходная кинематическая цепь имеет не менее чем две степени свободы и не менее чем два потока передачи мощности, и изменяет скорость и момент на выходе за счет изначальной остановки или изменения скорости движения хотя бы одного звена механизма, в зависимости от равенства или близких, но противоположно направленных сил от разных подводимых потоков мощности, зависящих от нагрузки на звеньях и соотношений диаметров центральных и планетарных шестерен или их блоков, межосевых расстояний, определяемых их числами зубьев и модулями зацеплений, за счет изменения нагрузки, сил, окружных и относительных скоростей звеньев, и стремления сил и звеньев к уравниванию.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что одна или более центральная шестерня выполнена гибкой.