

а 2005 0292

Изобретение относится к машиностроению, а именно к механическим передачам и может быть использовано для повышения оборотов рабочего органа машин.

Планетарный прецессионный мультипликатор включает корпус 1 с крышкой 3, в котором размещены подвижное центральное зубчатое колесо 6, которое находится в зацеплении с сателлитным колесом 4, валы: ведущий 7 и ведомый; а также кривошип 14. Подвижное центральное зубчатое колесо 6 жёстко связано с ведущим валом 7. Сателлитное колесо 4, зубья которого выполнены в форме роликов 5, находится в зацеплении, с другой стороны, с неподвижным центральным зубчатым колесом 2, которое жёстко закреплено в крышке 3 корпуса 1. Сателлитное колесо 4 кинематически связано посредством тел качения 8 с диском 10, расположенным со стороны крышки 3 корпуса 1. При этом диск 10 установлен посредством тел качения, контактирующих с внутренней боковой поверхностью жёстко закреплённого центрального зубчатого колеса 2 и с внутренней торцевой поверхностью крышки 3. На диске 10 жёстко закреплено среднее центральное зубчатое колесо 11, которое находится в зацеплении с зубьями, выполненными в форме роликов 12 дополнительного сателлитного колеса 13. Дополнительное сателлитное колесо 13 свободно установлено на кривошипе 14, который связан с ведомым валом. На внешней боковой поверхности дополнительного сателлитного колеса 13 выполнены гнёзда, в которых расположены тела качения 16, контактирующие с внутренней вогнутой боковой поверхностью сателлитного колеса 4.

П. формулы: 1

Фиг.: 1

