

Изобретение относится к машиностроению, а именно к планетарным прецессионным передачам.

Передача, согласно изобретению, содержит корпус (1), размещенные в нем сателлитное колесо (2) с двумя коническими зубчатыми венцами (3, 4), кривошипный вал (5) и два центральные зубчатые колеса, неподвижное (6), жестко связанное с крышкой корпуса (1), и подвижное (7), связанное с ведомым валом (8). Согласно первому исполнению передачи, зацепление зубьев выполнено с выпукло-вогнутым контактом боковых зубьев с небольшой разницей радиусов кривизны сопряженных профилей боковых зубьев. Зубья центральных конических зубчатых колес (6, 7) выполнены с криволинейным боковым профилем с переменной кривизной с числом зубьев ± 1 по отношению к числу зубьев конических зубчатых венцов (3, 4) сателлитного колеса (2), выполненных с боковым профилем по дуге окружности. Согласно второму исполнению передачи, по крайней мере, один из конических зубчатых венцов сателлитного колеса выполнен из конических роликов с числом роликов ± 1 по отношению к числу зубьев центрального конического зубчатого колеса, с которым взаимодействует, при этом зацепление выполнено с выпукло-вогнутым контактом боковых зубьев и роликов с небольшой разницей радиусов кривизны. Зубья и ролики венцов сателлитного колеса выполнены с боковым профилем по дуге окружности.

П. формулы: 4

Фиг.: 19

