

Изобретение относится к машиностроению, в частности к прецессионным механическим передачам.

Прецессионная передача включает корпус 1, в котором размещены центральные зубчатые колеса - неподвижное 5 и подвижное 6, блок-сателит 2 с двумя зубчатыми венцами 3 и 4, ведущий 8 и ведомый 7 валы, генератор прецессии, содержащий шарики 11, размещенные в двух кольцевых канавках, одна из которых 9 выполнена на поверхности ведущего вала 8, другая - в ступице блока-сателита 2. Оси вращения конических аксоидов блока-сателита 2 пересекаются под углом равном углу между осями ведущего 8 и ведомого 7 валов. Кольцевая канавка 9 наклонена относительно оси ведущего вала 8 под углом равном углу нутации блока-сателита 2.

Результат состоит в расширении функциональных возможностей за счет передачи движения между валами, расположенными под углом.