

Изобретение относится к зубчатым передачам и может быть использовано в редукторах и передаточных механизмах силовых передач.

Прецессионная передача, по первому варианту, содержит корпус, размещенные в нем два центральных зубчатых колеса, одно из которых жестко закреплено в корпусе со стороны ведущего вала, а другое связано с ведомым валом, смонтированным соосно ведущему, и свободно установленный на кривошипе ведущего вала двухвенцовый сателлит, каждый венец которого находится в зацеплении с центральным колесом. Новым является то, что, сателлит выполнен из двух одновенцовых частей, линия разъема между которыми перпендикулярна его оси. Между одновенцовыми частями, смонтированными с возможностью осевого смещения относительно друг друга, размещены пластинчатые пружины.

Прецессионная передача, по второму варианту отличается тем, что центральное зубчатое колесо, расположенное со стороны ведомого вала, жестко закреплено в корпусе, а оба центральных колеса содержат одинаковое число зубьев. Сателлит выполнен из двух одновенцовых частей, линия разъема между которыми перпендикулярна его оси, а между одновенцовыми частями, смонтированными с возможностью осевого смещения относительно друг друга, размещены пластинчатые пружины. Между торцом сателлита и наклонным торцом опорного фланца ведущего вала установлен упорный подшипник, а с ведомым валом сателлит связан посредством шаровой синхронной муфты.

П. формулы: 2

Фиг.: 3