

Изобретение относится к машиностроению, в частности к механическим вариаторам.

Прецессионный вариатор содержит сателлит 1, контактирующий со сферической поверхностью центрального колеса 2, связанного с ведомым валом 3. Сателлит 1 смонтирован в корпусе 4 посредством криволинейных пальцев 5, а сферическая поверхность 6 размещена на сферической опоре 7, жестко связанной с ведущим валом 8. Диск 9 с роликами 10 размещен на сферической опоре 7 с возможностью изменения угла наклона. Наружная зона диска 9 размещена на телах качения 11 в вилках 12, жестко связанных с винтами 13 и 14, имеющими одинаковый шаг, но разное направление винтовой линии (один винт - с правой резьбой, а другой - с левой). Винты 13 и 14 связаны гайкой 15.

П. формулы: 3

Фиг.: 4

