

Изобретение относится к машиностроению, в частности к вариаторам, и может быть использовано в планетарных прецессионных передачах.

Планетарный фрикционный вариатор, по первому варианту, включает корпус (12), в котором размещен сателлит (10) со сферическим венцом, связанным с с ведущим валом (1) с эксцентриком и контактирует с центральным колесом (8), жёстко связанным с ведомым валом (9), а также устройство регулирования наклона сателлита. Новизна изобретения состоит в том, что, эксцентрик ведущего вала (1) связан посредством шаровой муфты (2) с водилом (3), которое содержит цилиндр (4) и ось (5), расположенную в нём с возможностью аксиального перемещения одного по отношению к другому, и связанную посредством другой шаровой муфты (6) с эксцентриком опорного вала (7), установленного коаксиально ведомому валу (1), при этом сателлит (10), установленный на водиле (3), связан с корпусом (12) посредством соединительного элемента, между центральным колесом (8), с контактирующей поверхностью выполненной плоской, и корпусом (12) установлены эластичные элементы (17) и аксиальный подшипник (18), а устройство регулирования наклона сателлита состоит из двух передач винт-гайка (13) и (15), приводимых в действие электродвигателями (14) и (16) и связанных одна - с ведомым валом (1), а вторая - с опорным валом (7).

Планетарный фрикционный вариатор, по второму варианту, отличается тем, что цилиндр (4) смонтирован с возможностью аксиального перемещения по оси (5), установленной в нём и связанной с неподвижным шаровым шарниром, а устройство регулирования наклона сателлита состоит из передачи винт-гайка (13), приводимой в действие электродвигателем (14) и связанной с ведомым валом (1). Соединительный элемент может быть выполнен в виде сальфона или криволинейных пальцев.

П. формулы: 4

Фиг.: 3

