

95-0335

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в механизмах с бесступенчатым регулированием скорости. Цель изобретения - повышение точности регулирования. Вариатор включает корпус 1, размещенный в нем сателлит 4, контактирующий с неподвижным 3 и ведомым 7 центральными колесами. В полый ступице сателлита 4 размещен эксцентрик 8, включающий эксцентриковый валик 9 и эксцентриковую втулку 10, положение которой в окружном направлении регулируется устройством 14. При этом один из венцов сателлита 4 подпружинен в осевом направлении упругими элементами 19. Вращательное движение ведущего вала преобразуется в прецессионное движение сателлита 4, который, взаимодействуя со сферическими поверхностями колес 3 и 7, заставляет колесо 7 вращаться с редукцией. Поворот втулки 10 относительно валика 9 посредством устройства 14 вызывает изменение угла наклона оси сателлита. Это приводит к изменению диаметров контакта сателлита с колесами 3 и 7, а следовательно, к изменению редукции вращения ведомого колеса.

П. формулы: 1

Фигуры: 4