

95-0330

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в механизмах с бесступенчатым изменением скорости. Цель изобретения - расширение диапазона регулирования скорости, упрощение конструкции и повышение надежности. Планетарная прецессионная передача содержит корпус 1, размещенные в нем сателлит 2 и центральное колесо 4, связанное с ведомым валом 6. В сферической полости ступицы сателлита 2 выполнены наклонные канавки 9, в которых и в сепараторе 13 размещены тела 14 качения, взаимодействующие также с канавкой 11, выполненной на сферической поверхности втулки 10. Втулка 10 установлена на сферической опоре 15 и связана с ведущим валом 16 посредством пальца 17. Механизм изменения наклона втулки 10 включает промежуточный диск 18 с наклонными торцами, связанный с корпусом 1, а также диск 20, связанный с обоймой 23. Суммарная редукция вращательного движения складывается из редукций в зацеплении тел 14 качения с канавками 11 и 9 и прецессионной передачи. Изменение передаточного отношения осуществляется с помощью обоймы 23.

П. формулы: 1

Фигуры: 2