

Изобретение относится к машиностроению, в частности, к двигателям внешнего сгорания.

Двигатель внешнего сгорания включает корпус, в котором размещены цилиндры с поршнями, кинематически связанными с устройством преобразования их возвратно-поступательного движения во вращательное движение ведомого вала. Устройство преобразования возвратно-поступательного движения поршней во вращательное движение ведомого вала содержит двухвенцовый сателлитный блок, который смонтирован на ведомом валу посредством сферического подшипника и связан посредством тел качения с поршнями, траектория перемещения которых определена амплитудой прецессионного движения сателлитного блока. Один венец сателлитного блока находится в зацеплении с зубчатым колесом, закрепленным в корпусе, а другой венец - с зубчатым колесом, связанным с ведомым валом. Зубья венца сателлитного блока со стороны ведомого вала могут быть выполнены в виде конических роликов, которые находятся в зацеплении с двумя зубчатыми колесами, связанными соответственно с двумя ведомыми валами.

П. формулы: 3

Фиг.: 2