

Пневматический двигатель роторного типа содержит корпус с камерой цилиндрической формы, ротор с маховиком и эксцентрически закрепленными на нем роликами, размещенный коаксиально внутри камеры, рабочие камеры, образованные близко расположенными лепестками, размещенными в кольцевых проточках корпуса, и расположенными между названными лепестками участками камеры и кольца, расположенного эксцентрически в камере между ее цилиндрической поверхностью и маховиком с роликами, крышку, соединенную с корпусом и выполненную с возможностью подвода рабочей смеси в камеру, образованную внутренней поверхностью кольца, и в рабочие камеры, и золотника, закрепленного на валу ротора с возможностью подачи рабочей смеси синхронно с вращением ротора. Лепестки выполнены в виде усеченного полого цилиндра с донышком и содержат оси для взаимодействия с элементами для поджатия лепестков, корпус содержит отверстия для размещения осей лепестков и отверстия для отвода рабочей смеси из камеры, а кольцевые проточки выполнены радиально относительно продольной оси камеры. Оси лепестков выполнены полыми. Элементы для поджатия лепестков содержат крученые пружины кручения, закрепленные внутри осей лепестков с возможностью одновременного поджатия их торцов к внешней поверхности кольца, а донышек к прилегающей к ним поверхности крышки.