

Изобретение относится к поршневым машинам с параллельными осями вала и цилиндров. Пневматический двигатель имеет корпус с размещенным в нем ротором с выходным валом. В цилиндрах расположены спаренные поршни двойного действия с роликами. На периферии ротора находятся правые и левые винтовые пазы, боковые поверхности которых соединены концентрическими поверхностями. Ролики расположены в винтовых пазах, а поршни взаимодействуют с корпусом с возможностью осевого движения. Центры распределительных каналов лежат в плоскостях, образованных осями концентрических поверхностей и продольной осью выходного вала. Изобретение способствует увеличению вращающего момента, уменьшению веса и упрощению конструкции пневмодвигателя.