

Роторная объемная машина может использоваться как гидронасос или гидромотор, компрессор или пневмомашинa, или как двигатель внутреннего сгорания; имеет неподвижный корпус 1 со сферической внутренней поверхностью, который содержит роторы 2 и 3 в виде сферических сегментов с валами, закрепленными в корпусе 1 под углом друг к другу, и расположенный между роторами диск 4, который разделяет внутренний объем машины на четыре переменных объема. В корпусе выполнены впускные окна 5 и выпускные окна 6. На одной стороне диска выполнен цилиндрический прилив 7, который соединяется с вершиной ротора 3. Для освобождения от лишних кинематических связей с другой стороны диска перпендикулярно приливу выполнен цилиндрический паз, в который одним боком входит палец 8, вторая сторона которого входит в цилиндрический паз на вершине ротора 2.