

Двигатель внутреннего сгорания с маятниковым поршнем, содержащий маятниковый диск, представляющий собой полый цилиндр, закрытый боковыми крышками, с неподвижно укрепленной в нем сегментной перегородкой, маятниковым поршнем, устройством зажигания, всасывающим и выхлопным каналами, рабочей и подготовительной камерами, и приводной механизм, отличающийся тем, что приводной механизм состоит из прямого многоступенчатого поводкового вала с прямыми шлицами на обоих концах, при этом в средней его части двумя нижними плечами поперек укреплен шарнирно трехплечевой поводок, а его третье плечо запрессовано в подшипник, корпус которого расположен под наклоном относительно плоскости маховика и выполнен с ним заодно, кроме того на шлицевые концы прямого многоступенчатого поводкового вала насажены и автономно укреплены не менее двух маятниковых дисков, маятниковый поршень каждого из которых выполнен в виде цилиндрической ступицы с ребром, на котором укреплена поршневая алюминиевая накладка с уплотнителями, при этом на внутренней поверхности ступицы имеются прямые шлицы, причем боковые крышки, герметично закрывающие цилиндр, содержат перепускные каналы, связывающие рабочую камеру с подготовительной, а выхлопной и всасывающий каналы соединены с коллектором посредством фланцев.