

Предлагаемый пьезоэлектрический двигатель содержит подвижный элемент (ротор или плунжер) и пьезоэлектрический генератор продольных колебаний. Генератор отделен от корпуса электродвигателя звукоизоляционной прокладкой и содержит пассивный или активный камертонный резонатор, который воздействует на подвижный элемент через трение. Резонансная частота камертонного резонатора соответствует одной из резонансных частот пьезоэлектрического генератора. Камертонный резонатор может быть выполнен из керамики и содержит электроды для возбуждения изгибных колебаний.