

Электромагнитная свеча зажигания содержит коллектор, центральный электрод, с возможностью создания искрового пространства между их концами, пьезоэлектрический элемент, включенный между коллектором и центральным электродом, а перед ними расположена катушка возбуждения. Как сердечник использован постоянный магнит, который взаимодействует с магнитным полем катушки возбуждения, которая отталкивает постоянный магнит к пьезоэлектрическому элементу под действием импульса положительной полярности и поворачивает постоянный магнит при подаче импульса противоположной полярности.