

Електромагнітна свічка запалювання містить колектор, центральний електрод, з можливістю створення іскрового простору між їх кінцями, п'єзоелектричний елемент, включений між колектором і центральним електродом, а перед ними розташована котушка збудження. Як сердечник використано постійний магніт, що взаємодіє з магнітним полем котушки збудження, яка відштовхує постійний магніт до п'єзоелектричного елемента під дією імпульсу позитивної полярності і повертає постійний магніт при подачі імпульсу протилежної полярності.