

НВЧ-фільтр, що містить джерело постійного магнітного поля, вхідний та вихідний регулярні прямокутні хвилеводи, між якими ввімкнуто відрізок закритичного хвилеводу, в якому розміщена ферит-діелектрична структура, намагнічувана зовнішнім магнітним полем перпендикулярно до площини, який відрізняється тим, що з обох боків закритичного хвилеводу розташовані обернені діелектричним шаром в бік регулярних хвилеводів ємнісні метал-діелектричні діафрагми, щілини яких паралельні широким стінкам регулярних хвилеводів, при цьому кінці ферит-діелектричної структури, розміщеної в закритичному хвилеводі, проходять крізь щілини діафрагм.