

Atenuator optic restructurabil constituit dintr-un cor de dielectric și două segmente de fibre optice, caracterizat prin aceea că, în interstițiul format de părțile frontale ale fibrelor optice conține un lichid magnetic reologic din praf de Fe și ulei de polietilsiloxan, iar în regiunea interstițiului sunt instalați un electromagnet cilindric de-a lungul axei fibrelor și doi magneți constanți perpendicular axei fibrelor optice.