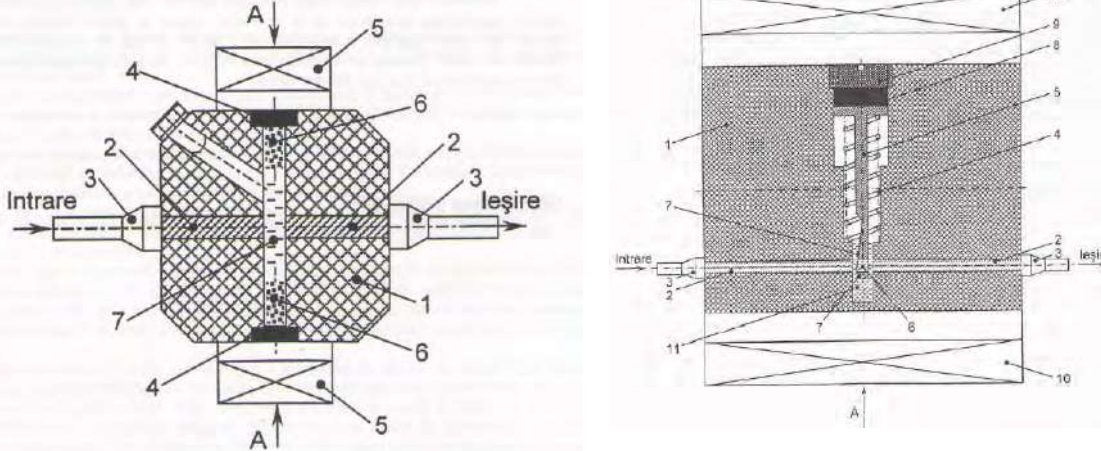


11.

Denumirea invenției, în limba română	ATENUATOR OPTIC AJUSTABIL PENTRU TESTAREA SISTEMELOR ȘI REȚELELOR DE COMUNICAȚII OPTICE
Denumirea invenției, în engleză	ADJUSTABLE OPTICAL ATTENUATOR FOR TESTING OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS AND NETWORKS
Autor / autori	Țurcanu Dinu, Nistiriuc Pavel, Chihai Andrei, Nistiriuc Ana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	MD 2110 G2 2003.02.28; MD 2464 G2 2004.05.31
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la domeniul optoelectronicii și poate fi utilizată pentru reglarea nivelului puteri semnalului optic la ajustarea și măsurarea parametrilor diferitor dispozitive optoelectronice medicale și industriale, precum și în rețelele de comunicații optice. Pentru atenuatorul optic ajustabil în baza fluidului magnet-reologic, atenuarea se dirijează cu ajutorul câmpului magnetic exterior și metoda de atenuări se bazează pe utilizarea oscilațiilor plasmatică ale electronilor liberi în fier, în gama spectrală 0,4...6,0 μm. Atenuatorului optic ajustabil în baza fluidului magnet-reologic posedă următoarele caracteristici: gama de atenuare -2...-50 dBm cu rezoluția de -0,5 dBm; funcționează în gama temperaturilor -45...+75 0 C.</p> 
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The invention relates to the field of optoelectronics and can be used to adjust the power level of the optical signal when adjusting and measuring the parameters of different medical and industrial optoelectronic devices, as well as in optical communication networks. For the optical attenuator adjustable based on the magnetic-rheological fluid, the attenuation is guided using the external magnetic field and the attenuation method is based on the use of plasma oscillations of the free electrons in iron, in the spectral range 0.4 ... 6.0 μm. The adjustable optical attenuator based on the magnetic-rheological fluid possesses the following characteristics: the attenuation range -2 ... - 50 dBm with the resolution of -0,5 dBm; operates in the temperature range -45 ... + 75 0 C.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Rețele de comunicații optice și sisteme de păstrare și prelucrare a informației optice. ) Implementat la nivel de laborator în incinta Universității Tehnice a Moldovei
Distincții obținute la alte saloane	