

Revendicare:

1. Debitmetrul optoelectronic, care conține o conductă cu dispozitiv adaptiv de îngustare , încorporat în cea dintâi, un motor pas cu pas ,unit mecanic cu dispozitivul adaptiv de îngustare, un bloc de comandă, unit cu captorul de diferență a presiunilor și cu motorul pas cu pas, unit mecanic cu dispozitivul adaptiv de îngustare, un captor de diferență a presiunilor, intrările căruia sunt unite cu conducta pe ambele părți ale dispozitivului adaptiv de îngustare, un bloc de comandă, unit cu captorul de diferență a presiunilor și cu motorul pas cu pas și blocul de indicare, unit cu blocul de comandă, caracterizt prin aceea că conține suplimentar un bloc de emițătoare optice (7), un bloc de fotoreceptoare (8) și un bloc de amplificare (9), intrările optice ale captorului de diferență a presiunilor (6) fiind unite blocul de emițătoare optice (7), iar ieșirile optice sunt unite cu intrările blocului de fotoreceptoare (8), ieșirile căruia sunt unite cu blocul de amplificare (9), ieșirile blocului de amplificare (9) și intrarea blocului de emițătoare optice (7) sunt unite cu blocul de comandă (11), iar captorul de diferență a presiunilor (6) este îndeplinit din fibre optice multimodice sau monomodice cu strângere cu puține moduri.
2. Debitmetrul optoelectronic, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că dispozitivul adaptiv de îngustare (2) este îndeplinit în formă de diafragmă iris.
3. Debitmetrul optoelectronic, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că motorul pas cu pas (4) este instalat într-o cavitate ermetică (5), situată pe partea exterioară a conductei (1).
4. Debitmetrul optoelectronic, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că în calitate de bloc de comandă (11) este folosit un microprocesor.
5. Debitmetrul optoelectronic, conform revendicării1, caracterizat prin aceea că blocul de indicare (12) este înfăptuit în formă de display, conectat cu microprocesorul.
6. Debitmetrul optoelectronic, conform revendicării1, caracterizat prin aceea că el poate fi echipat cu blocul de lecturare a datelor (10) de pe fișa de credit cu microcircuit.
7. Procedeu de fabricare a captorului de diferență a presiunilor, care constă în aceea că strângerea cu puține moduri se formează din fibre optice încălzite și compaund de silicon, după ce el este polimerizat, caracterizat prin aceea că în timpul formării strângerii cu puține moduri (18) fibre optice (14) sunt încălzite cu radiație neîntreruptă monomodică laser, care preventiv este dilatată cu ajutorul oglinzii cilindrice (15) și focalizată de-a lungul fibrelor optice cu ajutorul celei de-a doua oglinzi cilindrice (16), iar temperatura încălzirii fibrelor optice în procesul întinderii se menține constantă cu ajutorul ajustării planului focal al celei de-a doua oglinzi cilindrice (16).