



(11) RO 125477 B1

(51) Int.Cl.

G01P 5/08 (2006.01),

G01B 7/00 (2006.01)

(12)

BREVET DE INVENTIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00332**

(22) Data de depozit: **21.04.2009**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28.02.2011** BOPI nr. **2/2011**

(41) Data publicării cererii:
28.05.2010 BOPI nr. **5/2010**

(73) Titular:
• UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE"
DIN SUCEAVA, STR. UNIVERSITĂȚII,
NR. 13, SUCEAVA, SV, RO

(72) Inventatori:
• CUJBĂ TIBERIU-OCTAVIAN,
STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR. 1,
BL. 1, SC. C, AP. 3, SUCEAVA, SV, RO;
• UNGUREANU CONSTANTIN,
STR. OITUZ, NR. 30, BL. H9, SC. A, ET. 5,
AP. 36, SUCEAVA, SV, RO;
• MANDICI LEON,
STR. PROF. LECA MORARIU, NR. 6,
BL. D, SC. B, AP. 19, SUCEAVA, SV, RO;
• CERNOMAZU DOREL, STR. RAHOVEI,
NR. 3, BL. 3, SC. J, AP. 325, ROMAN, NT,
RO;

• PRISACARIU ILIE,
STR. LUCEAFĂRULUI, NR. 12, BL. E58,
SC. B, AP. 14, SUCEAVA, SV, RO;
• BACIU IULIAN, SAT BURSUC-VALE,
COMUNA LESPEZI, IS, RO;
• BUZDUGA CORNELIU, STR. PUTNEI,
NR. 520, VICOVU DE SUS, SV, RO;
• OLARIU ELENA-DANIELA,
STR. PRIVIGHETORII, NR. 18, BL. 40,
SC. A, AP. 14, SUCEAVA, SV, RO;
• CREȚU NICULINA, STR. STĂȚIUNII,
NR. 1, BL. E1, SC. B, AP. 12, SUCEAVA,
SV, RO;
• GUGOAŞĂ MIHAELA,
STR. NICOLAE IORGĂ, NR. 7, BL. 16D,
AP. 17, SUCEAVA, SV, RO;
• SOREA NICOLAE, STR. BUSUOCULUI,
NR. 40, TÂRGU-NEAMȚ, NT, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 56069; RO 111964 B1; RO 80143;
DE 3302736 A1

(54) **SEMNALIZATOR PENTRU VITEZA DE CURGERE**

Examinator: fizician RADU ROBERT



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de inventie, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acesteia

RO 125477 B1

1 Inventia se referă la un semnalizator pentru viteza de curgere a fluidelor care
tranzitează diferite conducte.

3 În scopul semnalizării vitezei de mișcare, este cunoscut un traductor (brevet de
invenție RO 111964) care permite măsurarea cu precizie a distanțelor, prin crearea a două
5 capacități variabile, cu deplasare liniară.

7 Dezavantajele acestei metode sunt:

- preț de cost ridicat;
- fiabilitate scăzută.

9 Problema tehnică pe care o rezolvă inventia constă în extinderea gamei de utilizare
a semnalizatorului pentru viteza de curgere, la fluide cu permisivitate dielectrică scăzută.

11 Semnalizatorul pentru viteza de curgere, conform inventiei, elimină dezavantajele
menționate prin aceea că este alcătuit dintr-un ansamblu de plăci metalice, care formează
13 un condensator plan, variabil din construcție.

15 Avantajele acestui dispozitiv sunt următoarele:

- plaja de lucru extinsă;
- preț de cost scăzut;
- fiabilitate ridicată.

19 Se dă în continuare un exemplu de realizare a inventiei, în legătură cu figura ce
reprezintă o secțiune verticală, prin semnalizatorul pentru viteza de curgere a fluidelor.

21 Semnalizatorul pentru viteza de curgere, conform inventiei, este realizat dintr-o
carcasă metalică 1, prevăzută cu un sistem de racordare la conductă prin care circulă fluidul,
având în interior un condensator plan variabil, format dintr-un ansamblu de plăci metalice 2,
23 montate pe un suport electroizolant fix 3 și pe un suport electroizolant mobil 4, suporti fixați
pe un ax electroizolant 5, legătura electrică la exterior făcându-se prin bornele 6. În interiorul
25 conductei se află paleta 7, care sesizează deplasarea fluidului, fiind mobilă în jurul axului 8,
revenirea în poziția perpendiculară pe peretele conductei fiind asigurată de un resort 9. Se
27 realizează astfel o separare între fluidul care tranzitează conductă și condensatorul variabil,
care folosește ca dielectric aerul. Astfel, se extinde gama de utilizare a semnalizatorului
29 pentru viteza de curgere, incluzând și fluidele cu permisivitate dielectrică scăzută.

31 Semnalizatorul pentru viteza de curgere, conform inventiei, poate fi reprodus în
aceleași condiții tehnice ori de câte ori este necesar, aceasta constituind un argument în
favoarea criteriului de aplicabilitate tehnică.

RO 125477 B1

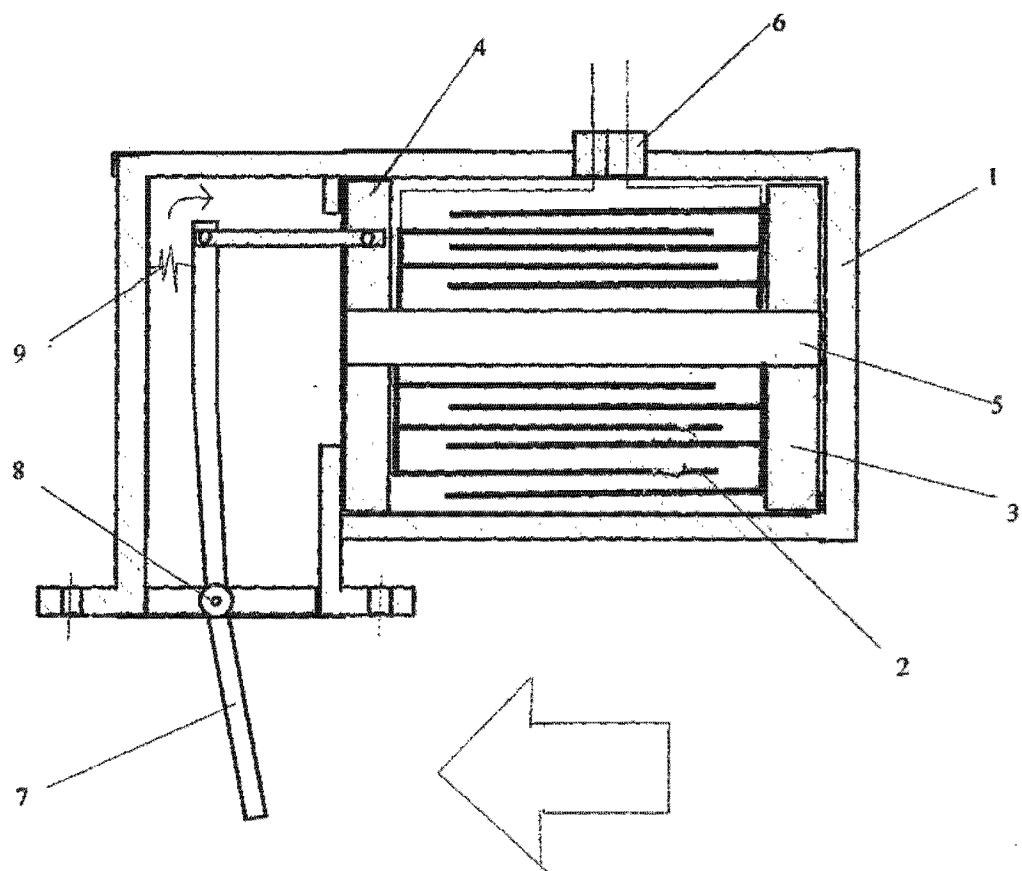
Revendicare

1	Revendicare
3	Semnalizator pentru viteza de curgere, caracterizat prin aceea că este construit dintr-o carcasă metalică (1), având în interior un condensator plan variabil, format dintr-un ansamblu de plăci metalice (2), montate pe un suport electroizolant fix (3) și pe un suport electroizolant mobil (4), suporti fixați pe un ax electroizolant (5), legătura electrică la exterior facându-se prin niște borne (6), iar în interiorul conductei se află paleta (7), care sesizează deplasarea fluidului, fiind mobilă în jurul axului (8), revenirea în poziția perpendiculară pe peretele conductei fiind asigurată de un resort (9).
5	
7	
9	

(51) Int.Cl.

G01P 5/08 (2006.01).

G01B 7/00 (2006.01)



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci