



(11) RO 125054 B1

(51) Int.Cl.

G01P 13/04 (2006.01),

G01R 31/34 (2006.01)

(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2008 00872**

(22) Data de depozit: **10.11.2008**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.03.2011** BOPI nr. **3/2011**

(41) Data publicării cererii:
30.11.2009 BOPI nr. **11/2009**

(73) Titular:

• **UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE"**
DIN SUCEAVA, STR.UNIVERSITĂȚII NR.13,
SUCEAVA, SV, RO

(72) Inventatori:

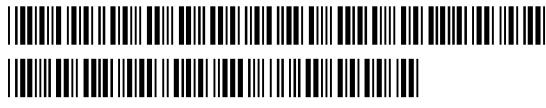
• **BACIU IULIAN**, SAT BURSUC- VALE,
COMUNA LESPEZI, IS, RO;
• **BUZDUGA CORNELIU**, STR.PUTNEI
NR.520, VICOVU DE SUS, SV, RO;
• **CUJBĂ TIBERIU-OCTAVIAN**,
STR.CIPRIAN PORUMBESCU NR.1, BL.1,
SC.C, AP.3, SUCEAVA, SV, RO;
• **MĂZĂREANU IOAN**, SAT ȘERBĂNEȘTI
NR.30, COMUNA ZVORIȘTEA, SV, RO;
• **JEDER MIHAELA**, STR. NICOLAE IORG
NR. 7, BL. 16D, SC. A, AP. 17, SUCEAVA,
SV, RO;

• **NEGRU MIHAELA-BRÂNDUȘA**,
STR. SLĂTIOARA NR. 6, BL. D11, SC.A,
AP.16, SUCEAVA, SV, RO;
• **OLARIU ELENA-DANIELA**,
STR.PRIVIGHETORII NR.18, BL.40, SC.A,
AP.14, SUCEAVA, SV, RO;
• **POIENAR NICULINA**, STR. STĂTUJUNII
NR.1, BL.E1, SC.B, ET.3, AP.12, SUCEAVA,
SV, RO;
• **PRISACARIU ILIE**, STR. LUCEAFĂRULUI
NR. 12, BL. E58, SC. B, AP. 14, SUCEAVA,
SV, RO;
• **SOREA NICOLAE**, STR. BUSUIOCULUI
NR. 40, TÂRGU-NEAMȚ, NT, RO;
• **UNGUREANU CONSTANTIN**, STR.OITUZ
NR.30, BL.H9, SC.A, ET.5, AP.36,
SUCEAVA, SV, RO;
• **CERNOMAZU DOREL**, STR. RAHOVEI
NR. 3, BL. 3, SC. J, AP. 325, ROMAN, NT,
RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 118339 B; RO 118337 B; RO 118490 B

(54) **INDICATOR DE SENS**

Examinator: fizician RADU ROBERT



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

RO 125054 B1

RO 125054 B1

1 Inventia se referă la un dispozitiv pentru identificarea sensului de rotație, în cazul
motoarelor electrice..

3 În scopul identificării sensului de rotație a motoarelor electrice, este cunoscută o
soluție (Minescu, D.; Hatnean, I.; Negru, M. B., Dispozitiv indicator, brevet de inventie
5 RO 118490 B, 30.05.2003). Un astfel de indicator este constituit, în principal, dintr-un recipi-
7 ent de sticlă în care este introdusă o cantitate de apă, în care plutește o bilă realizată
9 dintr-un amestec de parafină și pulbere feromagnetică; recipientul este închis etanș cu ajutorul
unui capac care are rol și de mâner. Dispozitivul este introdus în interiorul statorului mașinilor
electrice de curent alternativ trifazate și prin intermediul bilei care se rotește în același sens ca și câmpul magnetic învărtitor se identifică sensul de rotație.

11 Dezavantajul dispozitivului constă în identificarea relativ grea a sensului de rotație
a bilei.

13 Dispozitivul conform inventiei este constituit, în principal, dintr-un rotor realizat din aluminiu, montat în interiorul unei eprubete din sticlă la care s-a atașat un mâner din material
15 plastic și care rotor este fixat la capătul superior de un șurub în care s-a executat un lagăr pentru vârfuri și a fost fixat în interiorul unui dop.

17 În timpul funcționării, dispozitivul este introdus în interiorul unui stator alimentat de la o sursă de tensiune și este urmărit sensul de rotație al unei spirale, practicată în rotor și umplută cu vopsea, cu ajutorul unei oglinzi, în formă de pâlnie, lipită de pereții exterioiri ai eprubetei.

21 Prin aplicarea inventiei, se obțin următoarele avantaje:

- identificare ușoară a sensului;
- o fiabilitate ridicată;
- simplitate constructivă.

25 Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a inventiei, în legătură cu figura care reprezintă secțiunea indicatorului de sens.

27 Dispozitivul conform inventiei este constituit, în principal, dintr-un rotor 1, realizat din aluminiu, montat în interiorul unei eprubete 2, din sticlă, la care s-a atașat un mâner 3, din material plastic, și care rotor 1 este fixat la capătul superior de un șurub 4, în care s-a executat un lagăr pentru vârfuri și a fost fixat în interiorul unui dop 5.

31 În timpul funcționării, dispozitivul este introdus în interiorul unui stator alimentat de la o sursă de tensiune și este urmărit sensul de rotație al unei spirale 7, practicată în rotorul 1 și umplută cu vopsea, cu ajutorul unei oglinzi 6, în formă de pâlnie, și care oglindă 6 este lipită de pereții exterioiri ai eprubetei 2.

35 Ansamblul format funcționează în fapt pe principiul inducției electromagnetice.

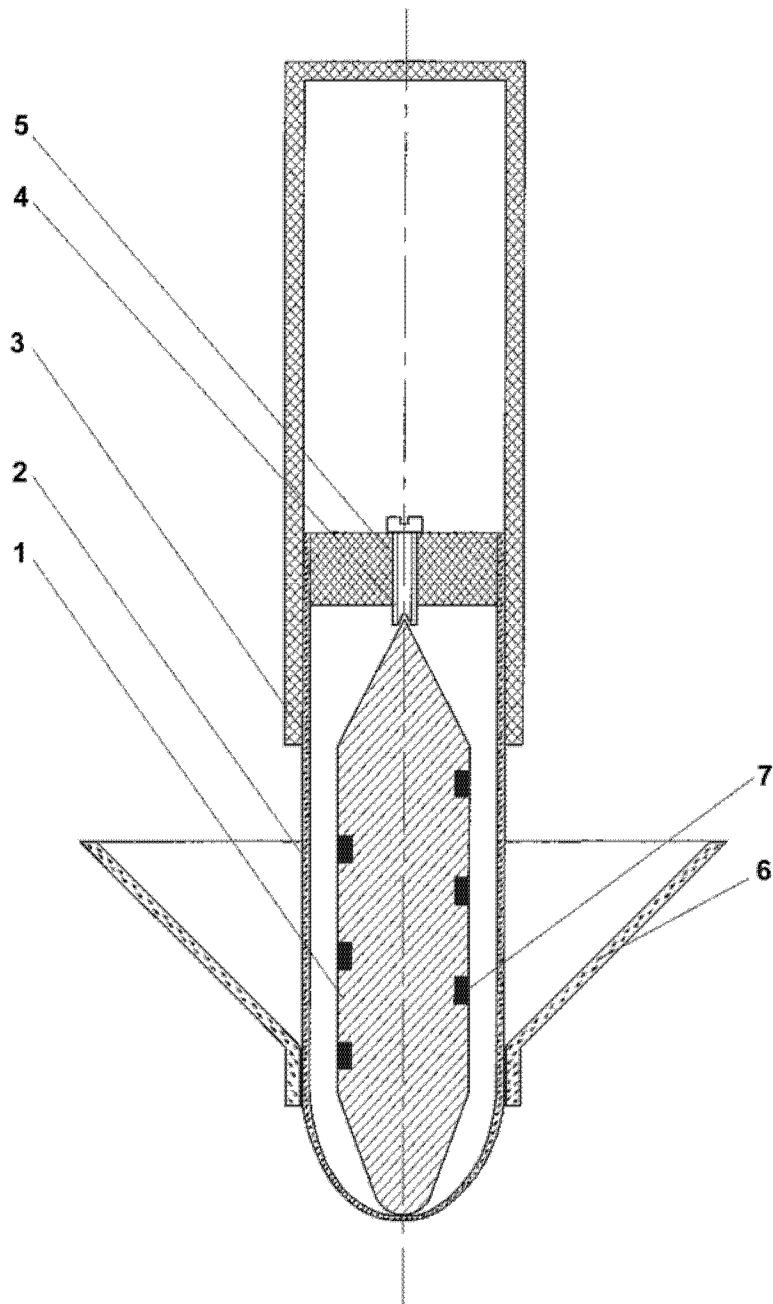
37 Obiectul inventiei poate fi reproduc cu aceeași caracteristici și performanțe oricând este nevoie, fapt ce reprezintă un argument în favoarea respectării criteriului de aplicabilitate industrială.

RO 125054 B1

Revendicare

Indicator de sens, realizat pe principiul inducției electromagnetice, **caracterizat prin accea că** este constituit, în principal, dintr-un rotor (1) realizat din aluminiu, montat în interiorul unei eprubete (2) din sticlă la care s-a atașat un mâner (3) din material plastic, și care rotor (1) este fixat la capătul superior de un șurub (4) în care s-a executat un lagăr pentru vârfuri și a fost fixat în interiorul unui dop (5), pe rotor (1) fiind practicată o spirală (7) umplută cu vopsea, iar eprubetei (2) i s-a atașat o oglindă (6) sub formă de pâlnie, lipită de peretii exteriori ai eprubetei (2), pentru urmărirea sensului de rotație al spiralei (7). 1
3
5
7
9

(51) Int.Cl.
G01P 13/04 (2006.01),
G01R 31/34 (2006.01)



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