



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2008 00918**

(22) Data de depozit: **21.11.2008**

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

(41) Data publicării cererii:
30.12.2009 BOPI nr. 12/2009

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

(72) Inventatori:
• BUZDUGA CORNELIU, STR. PUTNEI
NR. 520, VICOVU DE SUS, SV, RO;
• BACIU IULIAN, SAT BURSUC-VALE,
COMUNA LESPEZI, IS, 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 IORGA
NR. 7, BL. 16D, SC. A, AP. 17, SUCEAVA,
SV, RO;
• NEGRU MIHAELA-BRÂNDUȘA,
STR. SLĂȚIOARA 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. STAȚIUNII
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. 49, 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;
CBI RO a 2008 00872 A0

(54) INDICATOR DE SENS



RO 125128 B1

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

În scopul identificării sensului de rotație a motoarelor electrice, este cunoscută o soluție (Baciu, I.; Buzduga, C.; Cujbă, T.; Măzăreanu, I. et al., Indicator de sens, CBI RO a 2008 00872 din 10.11.2008, OSIM București). Un astfel de indicator 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 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. Dispozitivul este introdus în interiorul unui stator alimentat de la o sursă de tensiune și este urmărit sensul de rotație al unei spirale, practică în rotor și umplută cu vopsea, cu ajutorul unei oglinzi, în formă de pâlnie, lipită de pereții exteriori ai eprubetei.

Dezavantajul dispozitivului constă în rezistență mecanică scăzută în timpul transportului.

Dispozitivul conform invenției 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 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.

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, practică în rotor și umplută cu vopsea, cu ajutorul unei oglinzi rabatabile, montată, printr-o articulație cu șurub, pe un inel din material plastic, lipit de eprubetă.

Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

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

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

Dispozitivul conform invenției 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.

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 9, practică în rotorul 1 și umplută cu vopsea, cu ajutorul unei oglinzi rabatabile 6, montată printr-o articulație cu șurub 7, de un inel 8, realizat din material plastic și lipit de pereții exteriori ai eprubetei.

Ansamblul format funcționează în fapt pe principiul inducției electromagnetice.

Obiectul invenției poate fi reprodus cu aceleași caracteristici și performanțe oricând este nevoie, fapt ce reprezintă un argument în favoarea respectării criteriului de aplicabilitate industrială.

Indicator de sens, realizat pe principiul inducției electromagnetice, **caracterizat prin aceea 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 practică o spirală (9) umplută cu vopsea, iar eprubetei (2) i s-a atașat o oglindă rabatabilă (6) pentru urmărirea sensului de rotație, ce este prinsă cu ajutorul unei articulații cu șurub (7) de un inel din material plastic (8), lipit de pereții exteriori ai eprubetei (2).

