

(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2008 00869

(22) Data de depozit: 10.11.2008

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

(41) Data publicării cererii:
30.10.2009 BOPI nr. 10/2009

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

(72) Inventatori:
• MĂZĂREANU IOAN, SAT ȘERBĂNEȘTI
NR. 30, COMUNA ZVORIȘTEA, SV, RO;
• 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;
• 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

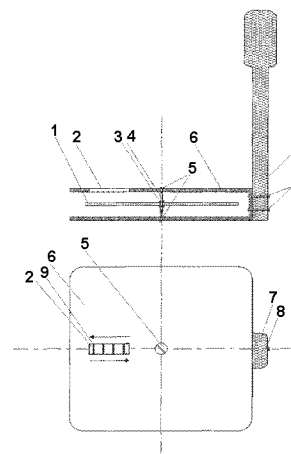
(56) Documente din stadiul tehnicii:
CBI RO a 2007 00856 A0;
CBI RO a 2007 00860 A0; RO 118490 B

(54) INDICATOR DE SENS

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un indicator de sens pentru identificarea sensului de rotație al unui motor electric. Indicatorul de sens, conform invenției, este alcătuit dintr-un disc (1) realizat din aluminiu, montat, prin intermediul unei bucle (3), pe un ax (4) care se sprijină pe două șuruburi (5), ansamblul descris fiind introdus într-un suport (6) în formă de "U", realizat din material plastic, prevăzut cu o fantă (2) și fixat, cu ajutorul unor șuruburi (8), de un mâner (9).

Revendicări: 1
Figuri: 1



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 123232 B1

1 Invenția 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 invenție **RO 118490 B**,
5 30.05.2003). Un astfel de indicator este constituit, în principal, dintr-un recipient din sticlă în
care este introdusă o cantitate de apă, în care plutește o bilă realizată dintr-un amestec de
7 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
9 curent alternative trifazate și prin intermediul bilei care se rotește în același sens ca și câmpul
magnetic învârtitor se identifică sensul de rotație.

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

13 Dispozitivul conform invenției este constituit, în principal, dintr-un disc realizat din
aluminiu, montat pe un ax care se sprijină pe două șuruburi care sunt folosite ca lagăre pen-
15 tru vârfuri de formă conică și pe care ax este fixat discul cu ajutorul unei bucșe. Ansamblul
descrie este introdus într-un suport din material plastic în formă de U și este fixat cu ajutorul
17 unor șuruburi de un mâner.

 În timpul funcționării, dispozitivul este introdus în interiorul unui stator alimentat de
19 la o sursă de tensiune și este urmărit sensul de rotație, printr-o fantă practă în suport, cu
ajutorul unei spirale marcate cu vopsea pe disc.

21 Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

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

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

27 Dispozitivul conform invenției este constituit, în principal, dintr-un disc **1**, realizat din
aluminiu, montat pe un ax **4**, care se sprijină pe două șuruburi **5**, care sunt folosite ca lagăre
29 pentru vârfuri de formă conică și pe care ax **4**, este fixat discul **1**, cu ajutorul unei bucșe **3**.
Ansamblul descrie este introdus într-un suport din material plastic în formă de U **6** și este
31 fixat cu ajutorul unor șuruburi **8**, de un mâner **7**.

 În timpul funcționării, dispozitivul este introdus în interiorul unui stator alimentat de
33 la o sursă de tensiune și este urmărit sensul de rotație printr-o fantă **2**, practă în suport,
cu ajutorul unei spirale **9**, marcată cu vopsea pe discul **1**.

35 Ansamblul format funcționează în fapt pe principiul inducției electromagnetice.
Obiectul invenției poate fi reprodus cu aceleași caracteristici și performanțe oricând este
37 nevoie, fapt ce reprezintă un argument în favoarea respectării criteriului de aplicabilitate
industrială.

RO 123232 B1

Revendicare

1

Indicator de sens, realizat pe principiul inducției electromagnetice, **caracterizat prin aceea că** este constituit, în principal, dintr-un rotor disc (1), realizat din aluminiu, pe care s-a practicat o spirală (9) marcată cu vopsea și care rotor (1) este fixat cu ajutorul unei bucșe (3), pe un ax (4), și care ax (4) se sprijină pe două șuruburi (5), care sunt folosite ca lagăre pentru vârfuri, de formă conică, ansamblul descris fiind introdus într-un suport din material plastic (6), sub forma literei U, la care se atașează un mâner (7) cu ajutorul unor șuruburi (8) și în care suport (6) s-a practicat o fantă (2).

3
5
7
9

