

(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE CORECTATĂ**

(15) Informația corectată:

Versiunea corectată nr. 1 (W1A2)

Coduri INID, cu text corectat: (71)

(48) Corectură menționată în: BOPI nr. 5 din data 30/05/2016

(21) Nr. cerere: **a 2010 01073**

(22) Data de depozit: **08/11/2010**

(41) Data publicării cererii:

29/06/2012

BOPI Nr. 6/2012

(71) Solicitant:

• **INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
MICROTEHNOLOGIE,**
STR. EROU IANCU NICOLAE NR. 32 B,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:

• **BUICULESCU VALENTIN,**
STR. ARH. ION BERINDEI NR. 11, BL. 1-2,
SC. C, AP. 88, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B,
RO;
• **NECULOIU DAN,** STR. CALEA MOȘILOR
NR. 256, BL. 2, SC. A, AP. 3, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO;
• **MULLER ALEXANDRU,**
STR. ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE NR. 60,
BL. 41, SC. 2, ET. 7, AP. 51, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) **APARAT PENTRU PRELUCRAREA SEMNALULUI PROVENIT
DE LA CARDURI RFID CARE FUNCȚIONEAZĂ PRIN
MODULAREA SEMNALULUI RETRO-ÎMPRĂȘTIAT**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un aparat pentru prelucrarea semnalului provenit de la carduri RFID (radio-frequency identification), care funcționează prin modularea semnalului retroîmprăștiat. Aparatul conform invenției este constituit dintr-un aparat (1) de interogare ce emite un semnal radio în domeniul frecvențelor înalte sau al microundelor, un element (2) RFID care se identifică prin reemisia semnalului de interogare, după ce îi aplică o modulație specifică, și un aparat (3) de citire, care poate fișia semnalele recepționate din mediul înconjurător, într-o bandă de frecvențe pe care este acordat, identificând cel puțin un anumit element RFID specific, aparat (3) de citire ce poate face corp comun cu aparatul (1) de interogare, iar în vederea identificării elementului (2) RFID, aparatul (3) de citire efectuează prelucrări suplimentare ale semnalului recepționat, în funcție de caracteristicile impuse aplicației: amplificare, schimbare de frecvență, demodulare, filtrare, decizia recunoașterii.

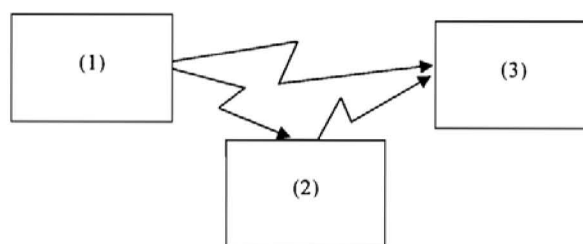


Fig. 1

Revendicări: 4

Figuri: 6

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art. 32 din Legea nr. 64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art. 23 alin. (1) - (3).

