

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE CORECTATĂ

(15) Informația corectată:
Versiunea corectată nr. 1 (W1A2)
Coduri INID, cu text corectat: (71), (72)

(48) Corectură menționată în: BOPI nr. 12 din data 30/12/2015

(21) Nr. cerere: a 2011 00019

(22) Data de depozit: 28/08/2008

(30) Prioritate:
14/07/2008 MX MX/a2008/009100

(41) Data publicării cererii:
30/11/2011 BOPI Nr. 11/2011

(86) Cerere internațională PCT:
Nr. MX2008/000114 28/08/2008

(87) Publicare internațională:
Nr. WO 2010/008265 21/01/2010

(71) Solicitant:
• SISTEMAS INTEGRALES DE MEDICION
Y CONTROL STELLUM S.A. DE C.V.,
PASEO DE LA REFORMA NO.2608-PH,
COLONIA LOMAS ALTAS, DISTRITO
FEDERAL, MX

(72) Inventatori:
• NERI-BADILLO EDUARDO AGUSTIN, KM
109, CARRETERA PANAMERICANA,
MEXICO-QUERETARO, PASTEJE,
JOCOTITLAN, MX

(54) SISTEM DE PLATĂ ÎN AVANS PENTRU FURNIZAREA DE
APĂ SAU GAZ PRIN INTERMEDIUL UNUI CARD INTELIGENT
FĂRĂ FIR ȘI CONTOR PENTRU SISTEMUL MENȚIONAT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de plată în avans, pentru furnizarea de apă sau gaz, prin intermediul unui card inteligent fără fir, și la un contor pentru înregistrarea consumului de apă sau gaz pentru sistemul menționat. Sistemul conform invenției include următoarele: un card inteligent fără fir, un contor (18) de apă sau gaz, un afișaj cu cristale lichide, pentru afișarea informațiilor privind starea contorului, o sursă de alimentare cu energie electrică pentru contorul de apă sau gaz, o rețea care include cel puțin un punct terminal de vânzare (20), un server (21) conectat, prin intermediul unei interfețe (27), la un sistem de facturare prevăzut cu o bază de date (22) a furnizorului de apă sau gaz, contorul de apă sau gaz incluzând: a. un dispozitiv pentru măsurare electronică fără fir, pentru plata în avans și pentru întreruperea alimentării cu apă sau gaz, care, la rândul lui, include următoarele: i. un cititor-editor (23) de carduri inteligente, având rolul de a detecta prezența unui card inteligent fără fir, pentru plata în avans, de a interpreta comenzile cardului inteligent și de a genera și transmite un semnal pe frecvențe radio, iar în cazul în care cititor-editorul (23) de carduri include un modul de criptare/decriptare, pentru a verifica și valida autenticitatea cardului, a cripta datele transferate și a verifica validitatea informațiilor înregistrate în memoria unui microcontroler, ii. un microcontroler pentru monitorizarea funcționării contorului, și iii. un controler pentru un dispozitiv de întrerupere a alimentării cu apă sau gaz, și c. un element de transmisie/recepție semnal.

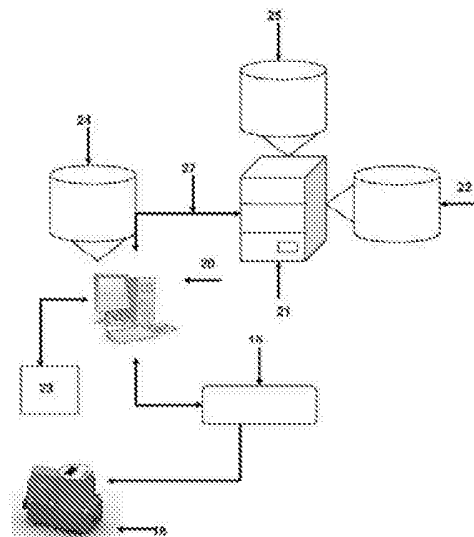


Fig. 1

Revendicări: 15
Figuri: 4

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).

