



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

(15) Informația corectată:

Versiunea corectată nr. 1 (W1A0)  
Coduri INID, cu text corectat: (57)

(48) Corectură menționată în: BOPI nr. 3 din data 29.03.2013

(21) Nr. cerere: **a 2012 00210**

(22) Data de depozit: **23.03.2012**

(41) Data publicării cererii:  
**29.11.2012** BOPI Nr. 11/2012

(71) Solicitant:  
• **MANOLACHE ILEANA, STR. ISTRIEI,  
NR. 3, BL. H18, AP. 3, SECTOR 3,  
BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:  
• **MANOLACHE ILEANA, STR. ISTRIEI,  
NR. 3, BL. H18, AP. 3, SECTOR 3,  
BUCUREȘTI, B, RO**

(54) **APA COMBUSTIBIL ADIȚIONAL**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă de obținere a hidrogenului drept combustibil adițional, precum și de optimizare a procesului de ardere a unui combustibil clasic de tip gazos, lichid, solid, inclusiv biogaz. Metoda conform invenției constă din reacția reversibilă de descompunere catalitică și de recombinare a apei în, respectiv, din elementele componente, care conduc la generarea și, ulterior, la arderea hidrogenului în prezența oxigenului, reacția fiind inițiată și întreținută de o scânteie sau o flacără produsă la arderea combustibilului, în care

temperatura necesară descompunerii apei este obținută în procesul de ardere al combustibilului care nu se desfășoară în condiții adiabate, prin aducerea aerului necesar combustiei în stare de saturație cu vapori de apă și/sau prin umezirea combustibilului într-un raport care să nu afecteze temperatura de descompunere catalitică a apei în sine cunoscută.

Revendicări: 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).

