



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00308**

(22) Data de depozit: **02.04.2010**

(41) Data publicării cererii:
30.07.2012 BOPI nr. **7/2012**

(71) Solicitant:
• **AURELIAN LUCACI, CALEA ARADULUI**
NR.101, SC.A, AP.20, TIMIȘOARA, TM, RO

(72) Inventatori:
• **AURELIAN LUCACI, CALEA ARADULUI**
NR.101, SC.A, AP.20, TIMIȘOARA, TM, RO

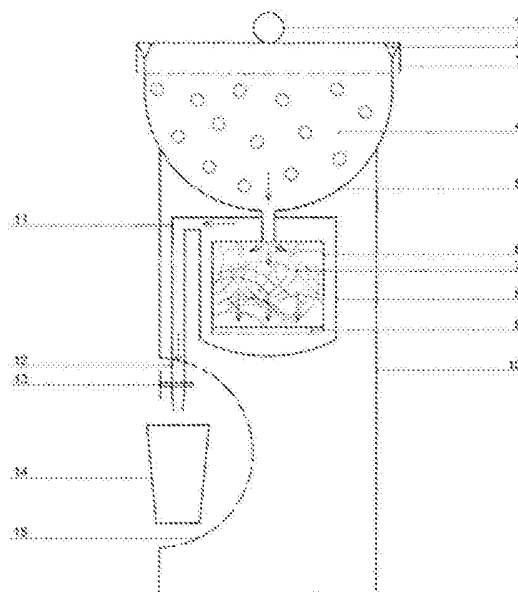
(54) **APĂ ÎMBOGĂȚITĂ CU METALE NOBILE ȘI INSTALAȚIE PENTRU PRODUCEREA EI**

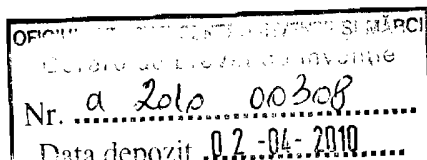
(57) Rezumat:

Invenția se referă la o apă îmbogățită cu metale nobile, și la o instalație pentru producerea acesteia, utilizată în terapie. Apa conform invenției conține 35...45 µg/l Au și Ag. Instalația conform invenției este alcătuită dintr-un bazin (5) în care se introduce apa primară (4), prin ridicarea unui capac (3), un filtru (6) în care este plasată o țesătură (7) din fire de aur de 24 karate și fire de argint cu puritate de 99%, în care pătrunde apa, după evacuarea aerului printr-un robinet (13), după care apa trece printr-un grătar (9) într-un vas (8) exterior, se scurge printr-un preaplin (11) și se colectează în vase printr-o conductă (12), prin deschiderea robinetului (13). Se obține o apă înnobilită prin acumulare de aur și argint în proporție de 35 până la 45 µg/l.

Revendicări: 1

Figuri: 1





12

14.2 DESCRIEREA INVENTIEI CU TITLUL:

“Apa imbogatita cu metale nobile si instalatie pentru producerea ei”

Calitatea apei primare de la care se porneste trebuie sa aiba urmatoarele proprietati:

1. pH intre 7,4 si 8,0.
2. conductivitatea intre 200 si 250 μS .
3. concentratia de Mg intre 4,5 si 5,5 mg/l

Apa se introduce in bazinul instalatiei (5) de unde se trece in filtrul instalatiei (6), in care se afla in amestec fire de aur de 24 Karate si fire de argint cu o puritate de 99% (7).

Aceste fire sunt in contact direct aur si argint, datorita potentialelor standard (la 25°C) in scara de hidrogen = 0. Intre Ag/Ag^+ - 0,80 si Au/Au^{3+} -1,30 este o diferenta de potential de -0,50, fapt ce permite, prin trecerea apei mentionate, smulgerea de pe suprafata metalelor (Au – Ag) a cantitatii de 35 pana la 45 $\mu\text{g/l}$.

La atingerea concentratiei de 50 $\mu\text{g/l}$ apa ajunge la saturatie.

Calitatea primara a apei potabile nu influenteaza proprietatea de imbogatire cu metale nobile daca in cadrul celor 200-250 μS sunt si alte elemente.

Prin gratar (9) apa trece in partea exterioara a filtrului (8) de unde ajunge la supraplin (11), iar prin conducta (12), la deschiderea robinetului (13), curge in paharul (14) ce se afla pe suport (15).

Intreaga instalatie este integrata intr-un suport (10).

Pentru buna functionare, bazinul de apa (5) este prevazut cu un capac (3) pe unde se face alimentarea cu apa ce se afla asezat pe un suport zimtat pentru patrunderea aerului din exterior pe masura consumului de apa (2).

14.3 REVENDICARI

Atat produsul cat si instalatia se caracterizeaza prin aceea ca respectand calitatea primara a apei la trecerea prin instalatie care contine fire de aur de 24 Karate si fire de argint cu o puritate de 99%, se nobilizeaza prin acumulare de aur si argint in proportie de 35 pana la 45 $\mu\text{g/l}$.

Prin aceasta dobandire de imbogatire a apei in aur-argint, calitatile biologice si terapeutice ale apei sunt superioare apelor obisnuite.

14.4 DESEN

