



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2012 00278**

(22) Data de depozit: **24.04.2012**

(41) Data publicării cererii:
30.10.2012 BOPI nr. **10/2012**

(71) Solicitant:
• **DOCA VICTOR SILVIU,**
STR. CONSTANTIN BRÂNCUȘI NR.37,
CONSTANȚA, CT, RO

(72) Inventatori:

• **DOCA VICTOR SILVIU,**
STR. CONSTANTIN BRÂNCUȘI NR.37,
CONSTANȚA, CT, RO

(74) Mandatar:
**CABINET INDIVIDUAL DE PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ NIȚU ION,** STR.DEZROBIRII
NR.110, BL.IS8, SC.A, AP.1, CONSTANȚA,
JUDEȚUL CONSTANȚA

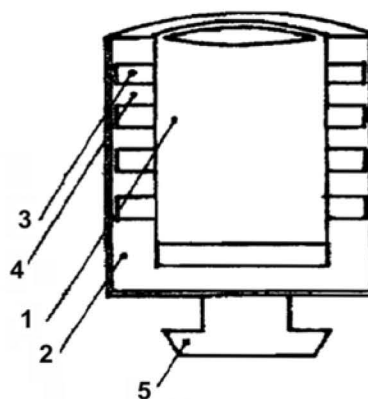
(54) ÎNCĂLZITOR DE LICHIDE

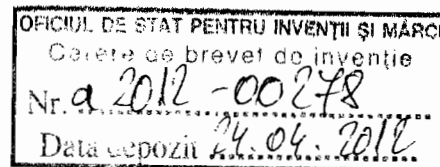
(57) Rezumat:

Invenția se referă la un încălzitor de lichide fără a utiliza o sursă de energie electrică sau termică. Încălzitorul conform invenției este alcătuit dintr-un pahar (1) metalic aflat în interiorul unui pahar (2) mai mare, din plastic sau teflon, paharele fiind separate în două compartimente de către două lamele (3 și 4), una fixă, respectiv, una mobilă, lamela (4) mobilă prelungindu-se în afara paharului (2) exterior printr-o zonă perforată la baza paharului, cu un mecanism (5) de acționare a lamelor (3 și 4), din același material, prin împingerea mecanismului (5) acționându-se lamela (4) mobilă, acesta ridicându-se până când atinge buza paharului, iar orificiile celor două lamele (3 și 4) se suprapun, astfel permițând celor două compartimente să comunice între ele, iar clorura de calciu anhidră CaCl_2 și apa formează o soluție prin dizolvare exotermă, care încălzește conținutul paharului.

Revendicări: 1

Figuri: 1





DESCRIERE

INCALZITOR DE LICHIDE

Inventia e refera la un dispozitiv, destinat incalzirii substantelor lichide.

Se cunosc dispozitive care incalzesc lichidele folosind energia electrica si au dezavantajul ca este necesara o alimentare a acestora.

De asemenea, se cunosc dispozitive de pastrare a lichidelor la o anumita temperatura si au dezavantajul ca durata de mentinere a temperaturii este limitata.

Problema pe care o rezolva inventia de fata este realizarea unui dispozitiv care poate incalzi lichide atunci cand se doreste acest lucru si in orice loc inlaturand dezavantajul solutiilor cunoscute prin aceea ca nu avem nevoie de o sursa de energie electrica sau termica si nici nu trebuie introdus lichidul incalzit in dispozitiv.

Incalzitorul de lichide, conform inventiei, este alcatuit din doua pahare, un pahar metalic 1 aflat in interiorul unui pahar mai mare din plastic sau teflon 2. Cele doua pahare sunt positionate astfel incat formeaza un spatiu intre ele, separate in doua compartimente de catre doua lamele perforate din metal, o lamela fixa 3 si o lamela mobila 4. Lamelele au forma literei U, precum spatiul format intre pahare, dintre care cea fixa este lipita intre cele doua pahare, astfel paharul interior fiind intr-o pozitie fixa si stabila. Lamela mobila se prelungeste in afara paharului exterior, printr-o zona perforate la baza paharului, cu un mecanism de actionare a lamelelor 5 din acelasi material. In stare de repaus, lamela mobila sta la baza paharului exterior, iar orificiile celor doua lamele alterneaza astfel incat cele doua compartimente formate in paharul exterior nu comunica. Prin inpingerea mecanismului se actioneaza lamela mobila, acesta ridicandu-se pana cand atinge buza paharului iar orificiile celor doua lamele se suprapun, astfel permitand celor doua compartimente sa comunice intre ele. In cele doua

compartimente stau separate o cantitate de clorura de calciu anhidra (CaCl_2) si o cantitate de apa, iar atunci cand compartimentele comunica, ele formeaza o solutie prin dizolvare exoterma avand ca rezultat incalzirea continutului paharului interior. Dispozitivul prezinta, de asemenea un capac 6 cu care poate fi acoperit atunci cand este utilizat.

REVENDICARE

Incalzitorul de lichide, caracterizat prin aceea ca, este alcatuit dintr-un pahar metalic (1) aflat in interiorul unui pahar mai mare din plastic sau teflon (2), paharele sunt separate in doua compartimente de catre doua lamele perforate din metal, o lamela fixa (3) si o lamela mobila (4), lamela mobila se prelungeste in afara paharului exterior, printr-o zona perforate la baza paharului, cu un mecanism de actionare a lamelelor (5) din acelasi material, prin inpingerea mecanismului se actioneaza lamela mobila, acesta ridicandu-se pana cand atinge buza paharului iar orificiile celor doua lamele se suprapun, astfel permitand celor doua compartimente sa comunice intre ele iar clorura de calciu anhidra (CaCl_2) si apa formeaza o solutie prin dizolvare exoterma ce incalzeste continutul paharului.

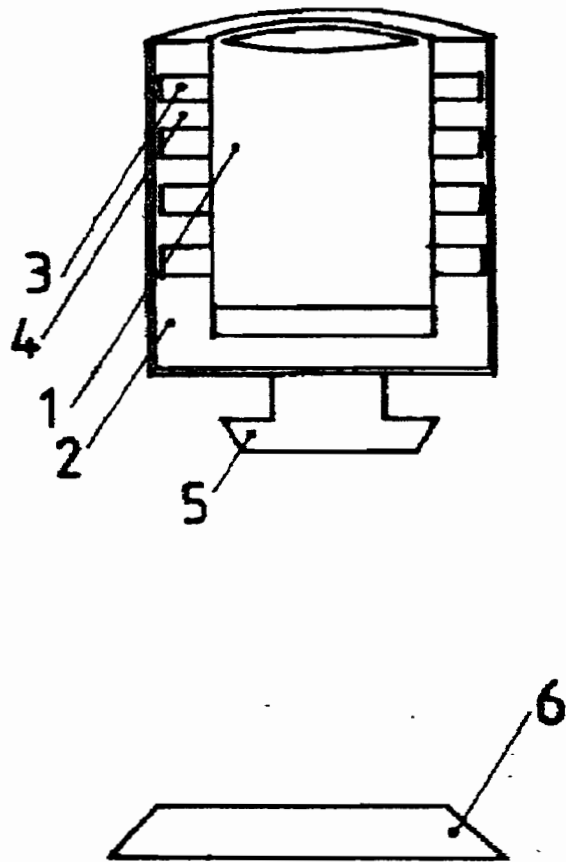


Fig. 1