



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00739

(22) Data de depozit: 03/10/2014

(41) Data publicării cererii:  
30/10/2015 BOPI nr. 10/2015

(71) Solicitant:  
• MITRENCA MIHAI GEORGE,  
STR. LIMANULUI NR. 16, CONSTANȚA, CT,  
RO

(72) Inventatori:  
• MITRENCA MIHAI GEORGE,  
STR. LIMANULUI NR. 16, CONSTANȚA, CT,  
RO

Data publicării raportului de documentare:  
30/05 /2016

(54) INDICATOR CONGELARE PERFECTĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv indicator de congelare, utilizat în industria alimentară. Dispozitivul conform invenției este format dintr-un săculeț (1) confecționat din material plastic, fiind împărțit în două compartimente (A și B) separate printr-o zonă (2) lipită a materialului plastic, primul compartiment (a) fiind umplut cu o substanță (3) de activare de tip apă sau amestec apă cu alcool, al doilea compartiment (B) fiind umplut cu o substanță (4) de activare de tip colorant alimentar uzual, astfel că, în starea de congelare, substanța (3) desface zona (2) și vine în contact cu substanța (4), fără să interacționeze cu aceasta, iar în cazul decongelării, are loc amestecul substanțelor (3 și 4) și colorarea amestecului.

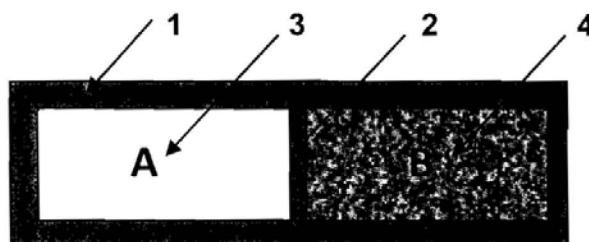


Fig. 1

Revendicări: 2

Figuri: 6



## RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2014 00739	Data de depozit: 03/10/2014	Dată de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	INDICATOR CONGELARE PERFECTĂ
------------------	------------------------------

Solicitant	MITRENCA MIHAI GEORGE, STR. LIMANULUI NR. 16, CONSTANȚA, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.) (CPC)	G01K 11/06 G01K 11/06
---	--------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	G01K 11/06
--	------------

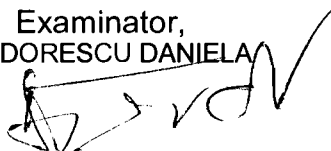
Colecții de documente de brevet cercetate	ROPATENT, ESPACENET, EPOQUE
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	US 7011037 B2, 2006, titlu: "Changed condition indicator", inventator Isadore Cooperman, US, - rev 1, 8, 13, 17	- rev 1
Y	US 4144834 (A), 1979, titlu: "Defrost indicator", inventator și aplicant Donegan James, US, - rev 1	- rev 1
X	WO 99/63313, 1999, titlu: "Indicator for controlling refrigerated product storage temperature", inventator Cosntanza Frederic, FR, - rev 1	- rev 1

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.19)	Cererea de brevet de invenție nu satisface condiția de unitate a invenției, aceasta conținând mai mult decât o invenție, astfel:-	
<b>Observații:</b>	Față de documentul WO 99/63313 selectat din stadiul tehnicii, cererea de brevet de invenție nu prezintă noutate.	

Data redactării: 07.03.2016

Examinator,  
TEODORESCU DANIELA



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p><b>L</b> - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p><b>O</b> - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p><b>X</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p><b>Y</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>