



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2008 00190**

(22) Data de depozit: **11.03.2008**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.12.2014** BOPI nr. **12/2014**

(41) Data publicării cererii:
28.05.2010 BOPI nr. **5/2010**

(73) Titular:
• **FORUMUL INVENTATORILOR ROMÂNI,**
STR.SF. PETRU MOVILĂ NR.3, BL.L 11,
SC.A, ET.3, AP.3, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:
• **DEBELI MIHAI, STR.DIMITRIE POMPEIU**
NR. 7, BL.C 3, ET.4, AP.10, DOROHOI, BT,
RO;

• **SANDU ANDREI-VICTOR,**
STR.SF.PETRU MOVILĂ NR.3, BL.L 11,
SC.A, ET.3, AP.3, IAȘI, IS, RO;
• **SANDU ION, STR.SF. PETRU MOVILĂ**
NR.3, BL.L 11, SC.A, ET.3, AP.3, IAȘI, IS,
RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
EP 0034024 (A1); US 2007223211 (A1);
GB 2137560 (A)

(54) **SISTEM DE ILUMINARE ȘI PERSONALIZARE MUZICALĂ A
MENIURILOR**



1 Invenția se referă la un sistem de iluminare și personalizare muzicală a meniurilor
folosite în restaurante, cofetării, puburi, cafenele etc.

3 Sunt cunoscute sisteme de personalizare muzicală a felicitărilor, care utilizează o
memorie digitală microelectronică și logică digitală, pentru a produce, printr-un traductor
5 acustic, partea audio a unui mesaj.

7 Prezentarea mesajului audio este asigurată cu ajutorul unui întrerupător fotosensibil,
anclanșat la deschiderea felicitării, și al unei surse proprii de energie, uzual un acumulator
extraplat [EP 0034024 (A1)].

9 La astfel de sisteme memoria digitală asigură comanda părții audio a mesajului, nu
și a părții vizuale a acestuia.

11 Mai sunt cunoscute sisteme de iluminare a meniurilor, bazate pe o folie flexibilă
electroluminescentă, care luminează la deschiderea meniului, când folia este excitată cu o
13 tensiune de o anumită frecvență, de către un circuit de iluminare alimentat de la o sursă de
energie electrică [US 2007223211 (A1)].

15 În sfârșit, sunt cunoscute sisteme de activare audio, la felicitări muzicale, bazate pe
închiderea contactelor unui întrerupător la deschiderea felicitării [GB 2137560 (A)].

17 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în iluminarea integrală a paginii
meniului, concomitent cu prezentarea mesajului în formă sonoră.

19 Sistemul de iluminare și personalizare muzicală a meniurilor clasice, tip carte cu mai
multe file, circuit integrat cu memorie, pentru selectarea melodiilor, difuzoare și acumulator
21 extraplat conectat printr-un întrerupător mecanic acționat prin deschiderea meniului, aceste
elemente fiind încorporate în copertile meniului, înlătură dezavantajele soluțiilor cunoscute,
23 prin aceea că circuitul integrat cu memorie asigură și comanda iluminării, realizată cu ajutorul
unui montaj liniar din leduri colorate, introdus într-un tub transparent, colorat sau nu, având,
25 la partea sa inferioară, o oglindă reflector, iar selectarea meniurilor, a melodiilor și a jocului
de lumini policrome este realizată cu ajutorul unei taste și al unui afișaj digital, ambele
27 amplasate la partea de jos a interiorului copertii din față.

 Aplicarea sistemului conform invenției prezintă următoarele avantaje:

29 - permite o personalizare agreabilă prin lumini, text și muzică;
 - permite utilizarea meniului și în condiții feerice de obscuritate sau iluminare slabă;
31 - se poate utiliza la orice fel de meniu;
 - este comod în lucru și poate înmagazina text cu anumite explicații, observații,
33 îndrumări sau modalități de abordare privind locația, modul de deservire, sisteme de
recreere, evenimente, ocazii etc.

35 Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu figura, ce
reprezintă o vedere de ansamblu a meniului în stare deschisă, cu poziționarea elementelor
37 sistemului de personalizare prin lumini și muzică.

39 Conform invenției, sistemul de iluminare și personalizare muzicală a meniurilor
folosite în restaurante, cofetării, puburi, cafenele etc. constă în mai multe elemente, dintre
care o parte sunt încorporate integral în copertile meniului clasic, sub formă de carte 1 cu
41 mai multe file 2, iar altele rămân la suprafața copertilor.

43 Sistemul cuprinde un circuit integrat 3 miniaturizat, cu memorie, un acumulator
extraplat 4 tip buton, două difuzoare extraplate 5 și 5a, un montaj liniar 6 din leduri colorate,
introdus într-un tub 7 din material plastic transparent, din PET sau plexiglas, care prezintă,
45 la partea inferioară, o oglindă reflector 8 și un contactor (întrerupător) mecanic 9 care se
închide la deschiderea meniului.

RO 125443 B1

Dacă meniul rămâne la o masă fixă, acesta poate avea în loc de acumulator un cablu fin de alimentare printr-un transformator adecvat, de la o sursă de curent alternativ.	1
Coperțile meniului 10 și 10a sunt confecționate din carton, lemn sau un material plastic rigid sau semirigid, cu grosimea capabilă să încorporeze elementele dispozitivului.	3
Cele două difuzoare extraplate 5 și 5a sunt montate central pe fețele interioare ale coperților 10 și 10a , acumulatorul 4 și circuitul integrat 3 al schemei electronice cu memorie se regăsesc încorporate la baza coperții din față 10 , întrerupătorul 9 - în zona de pliere 11 , iar montajul liniar 6 , din leduri colorate, fixat într-un tub 7 din material plastic transparent, prevăzut, la partea inferioară, cu oglinda reflector 8 , este amplasat în partea de jos, pe fața interioară a coperții din spate 10a , la baza foilor 2 .	5
La deschiderea meniului, întrerupătorul 9 închide circuitul de alimentare a schemei electronice care va aprinde ledurile și va difuza melodia și/sau textul. Culoarea ledurilor și a tubului transparent, alături de strălucirea reflectorului, va da un efect cromatic ce va lumina fața foii, permițând citirea meniului în condiții de obscuritate.	7
Sistemul integrat cu memorie are capacitatea de înregistrare și redare a diverselor melodii și texte preferate de clienți, cu selectarea acestora și a meniurilor sau a jocului de lumini policrome, care sunt comutate prin apăsare pe o tastă sau buton 12 de selectare, prevăzut cu un afișaj digital 13 , care prezintă datele căutate (meniu, melodie, text - voce, jocul de lumini policrome), ambele situate în partea stângă jos, la interiorul coperții din față (de preferat, lateral - tasta și central - afișajul digital).	9
	11
	13
	15
	17
	19

1

Revendicare

3

5

7

9

11

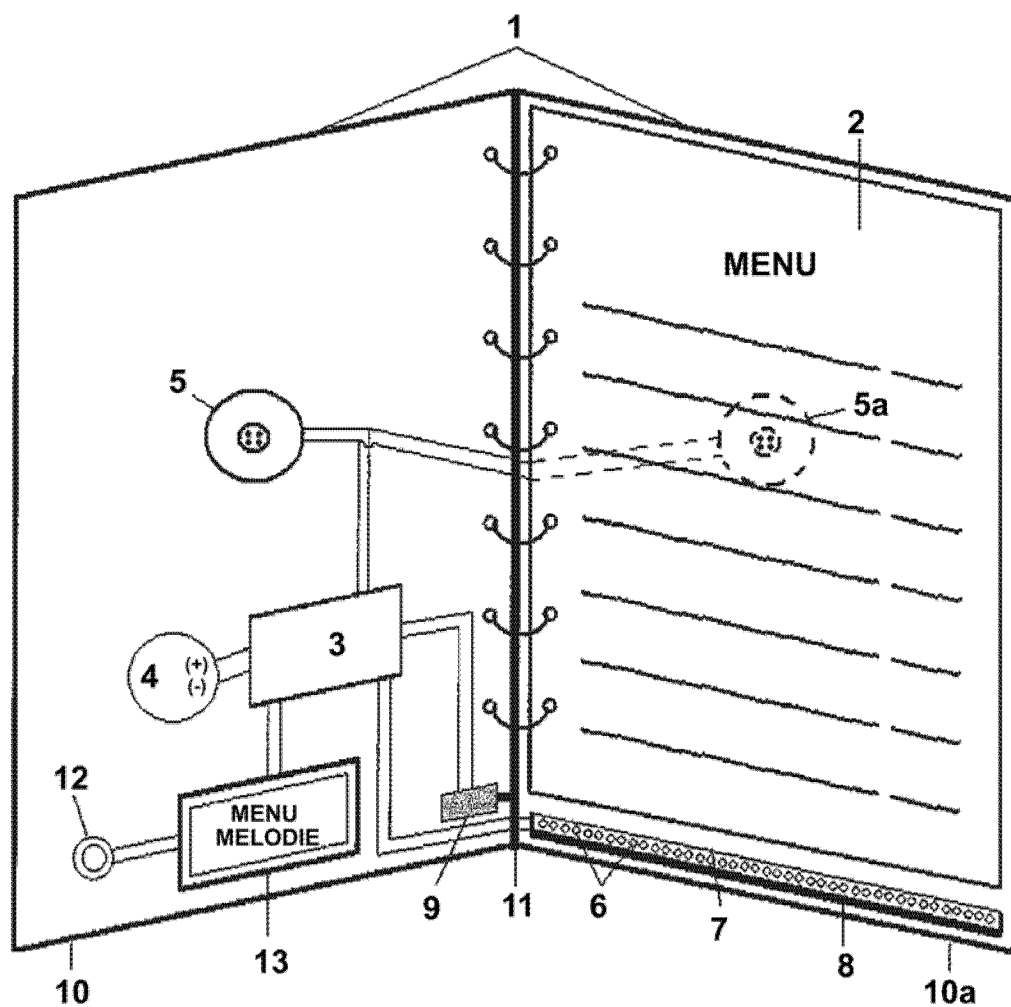
Sistem de iluminare și personalizare muzicală a meniurilor clasice, tip carte cu mai multe file, circuit integrat (3) cu memorie, pentru selectarea melodiilor, difuzoare extraplate (5, 5a) și acumulator (4) extraplat, conectat printr-un întrerupător mecanic acționat prin deschiderea meniului, aceste elemente fiind încorporate în copertile meniului, **caracterizat prin aceea că** circuitul integrat (3) cu memorie asigură și comanda iluminării, realizată cu ajutorul unui montaj liniar (6) din leduri colorate, introdus într-un tub (7) transparent, colorat sau nu, având, la partea sa inferioară, o oglindă reflector (8), iar selectarea meniurilor, a melodiilor și a jocului de lumini policrome este realizată cu ajutorul unei taste (12) și al unui afișaj digital (13), ambele amplasate la partea de jos a interiorului copertii din față.

(51) Int.Cl.

B42D 15/02 (2006.01),

G09B 5/06 (2006.01),

G10H 1/26 (2006.01)



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
 Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
 sub comanda nr. 834/2014