

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2022 00002**

(22) Data de depozit: **17/03/2022**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **28/02/2023** BOPI nr. **2/2023**

(73) Titular:

• **HRIBA IRINA, STR. MĂSARILOR NR. 13,
SIBIU, SB, RO**

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 28/02/2023

(72) Inventatori:

• **HRIBA IRINA, STR. MĂSARILOR NR. 13,
SIBIU, SB, RO**

(54) **CARTE CU FUNCȚIE DE ÎNREGISTRARE ȘI REDARE
VOCALĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o carte cu funcție de înregistrare și redare vocală. Cartea, conform invenției, reprezintă o carte fizică, pe a cărei parte din spate este lipit un modul audio cu membrană, care permite înregistrarea vocii și redarea vocală din interiorul cărții, prin intermediul unor butoane ale modulului audio cu membrană, al unui microfon și unui difuzor integrate în modul, alimentarea modulului fiind realizată cu ajutorul unei baterii, iar comutarea între funcțiile de înregistrare și redare vocală fiind realizată prin intermediul unui întrerupător al modulului audio.

Revendicări: 1

Figuri: 3

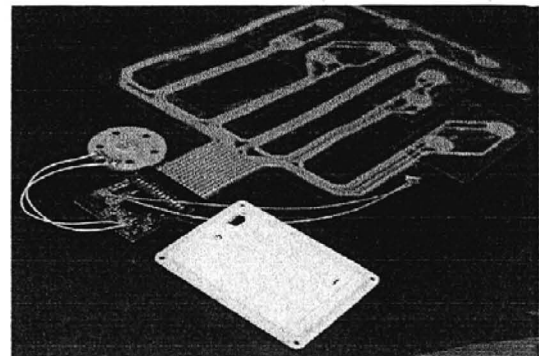


Fig. 1



Descriere

Produsul cu titlul: *Carte cu funcție de înregistrare și redare vocală* reprezintă o invenție tehnică, nouă, îmbinând două tehnologii existente: o carte fizică și un modul audio cu membrană (denumire engleză: “Membrane Button Sound Module”)

Produsul îmbină:

- Carte fizică
- modul audio cu membrană (denumire engleză: “Membrane Button Sound Module”)– *vezi figura 1*

Modulul audio cu membrană (denumire engleză: “Membrane Button Sound Module”) este constituit din următoarele:

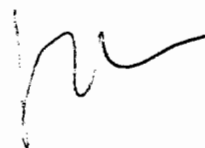
- 8 butoane care permit înregistrarea și redarea vocală (fiecare buton având capacitatea de înregistrare de până la 60 de secunde)
- difuzor
- microfon
- compartiment pentru baterii (modulul audio cu membrană funcționează cu ajutorul a 3 baterii AAA) care deține și un întrerupător (denumire engleză: switch)

Integrare:

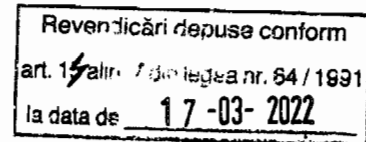
- Modulul audio cu membrană este integrat și lipit în partea din spate a cărții – *vezi figura 2.1* (fiind mascat într-o bordură groasă din carton, pentru protejarea sistemului audio - *vezi figura 2.2.*) Așadar toate componentele modulului audio cu membrană (butoane, microfon, difuzor, compartiment pentru baterii) se află în partea din spate a cărții.
- Coperta din spate a cărții deține:
 - Orificii în partea superioară – în zona în care se află difuzorul pentru a îmbunătăți calitatea redării vocale;- *vezi figura 3*
 - Decupaj dreptunghiular în partea inferioară pentru a permite accesul la introducerea/scoaterea bateriilor dar și la întrerupătorul (switch) - *vezi figura 3*
- Cartea este confecționată în totalitate din hârtie cartonată; fiecare pagină a cărții este dublă (compusă din două hârtii cartonate). Fiecare pagină este dublă deoarece în interiorul fiecărei pagini se fixează prin lipire un buton al modulului audio. Deși modulul audio este situat în partea din spate a cărții, circuitele butoanelor sunt suficient de lungi și flexibile pentru a fi fixate pe fiecare pagină în parte (fixate în interiorul a două hârtii cartonate care mai apoi reprezintă o pagină) – *vezi figura 4*
În prealabil se marchează locurile în care vor fi lipite butoanele modulului audio, locurile marcate fiind ulterior decupate - pentru ca utilizatorul cărții să poată apăsa butoanele modulului audio (fie pentru înregistrare sau redare vocală). Toate butoanele din carte sunt evidențiate prin trei dungă roșii - *vezi figura 5*. În urma testelor cartea a fost îmbunătățită cu încă un orificiu mic/pagină constatând că acestea îmbunătățesc claritatea înregistrării – *vezi figura 5*
- Modulul audio cu membrană funcționează cu ajutorul a trei baterii AAA
- Compartimentul pentru baterii deține și un întrerupător (denumire engleză: switch) care

are pozițiile On/Off. În poziția ON apăsarea lungă a butoanelor din modulul audio permite înregistrarea vocală (începerea înregistrării fiind semnalată de un semnal sonor - beep). După finalizarea înregistrării se apasă același buton și se va auzi din nou un semnal sonor – două beep-uri care ne înștiințează că înregistrarea a fost finalizată). În poziția OFF modulul permite numai redarea vocală – la apăsarea fină a butoanelor din modulul audio este redată înregistrarea făcută anterior.

Semnătură Solicitant/inventator
Hriba Irina

A handwritten signature in black ink, consisting of a vertical line on the left, a horizontal line across the middle, and a curved line on the right that loops back towards the middle.

Revendicări

**Revendicare independentă:**

Carte cu funcție de înregistrare și redare vocală - Carte fizică în care a fost integrat un modul audio cu membrană (denumire engleză: "Membrane Button Sound Module" – *vezi figura 1*) pentru a permite înregistrarea vocii și apoi redarea vocală din interiorul cărții, acestea fiind posibile datorită butoanelor care aparțin modulului audio cu membrană (prin apăsarea acestora), a microfonului și difuzorului parte din modul, modulul fiind alimentat de 3 baterii AAA; ca o măsură suplimentară de securizare/ protecție a înregistrării, modulului audio deține și un întrerupător (denumire engleză: switch) care în poziția ON permite efectuarea înregistrării vocale iar în poziția OFF permite numai funcția de redarea vocală.

Semnătură Solicitant

Figura 1

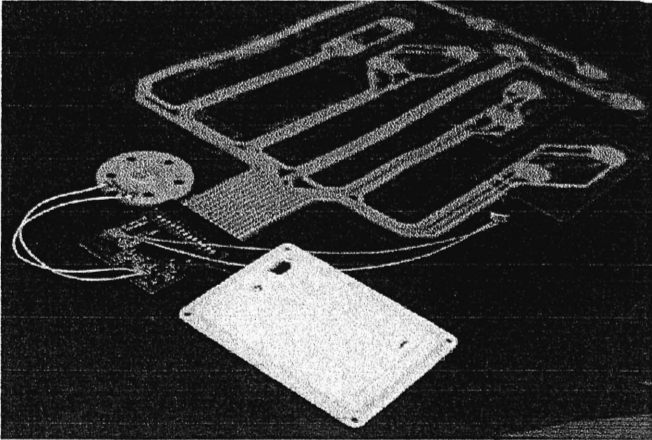


Figura 2.1

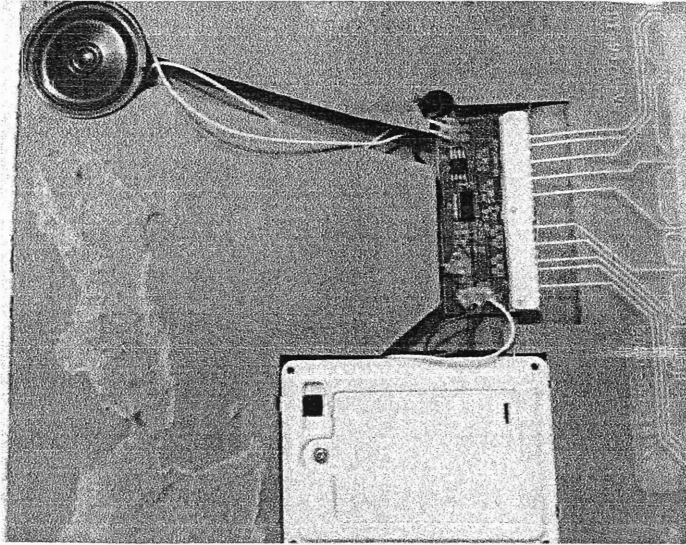
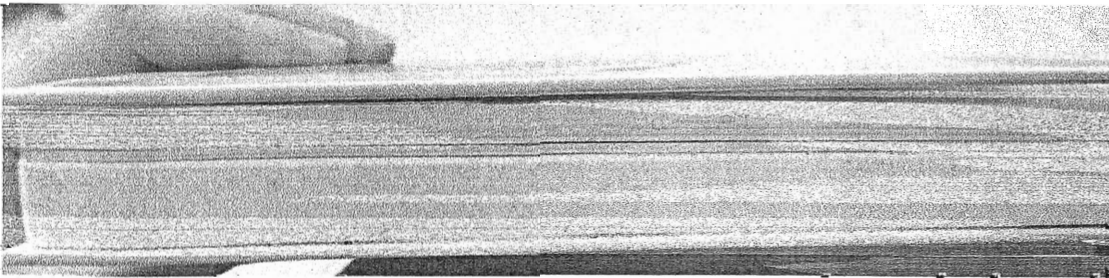


Figura 2.2



[Handwritten signature]

Figura 3

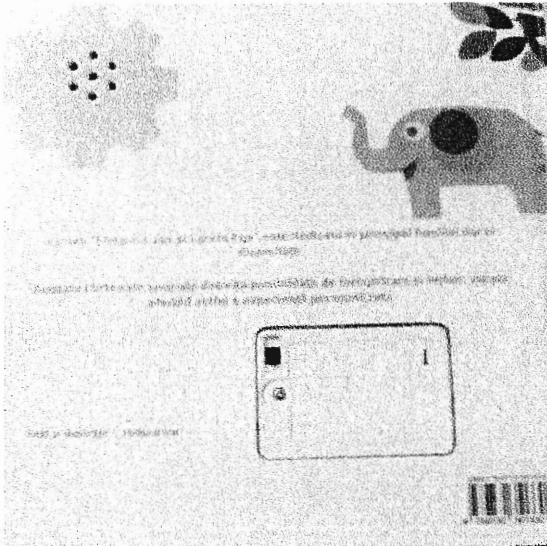


Figura 4

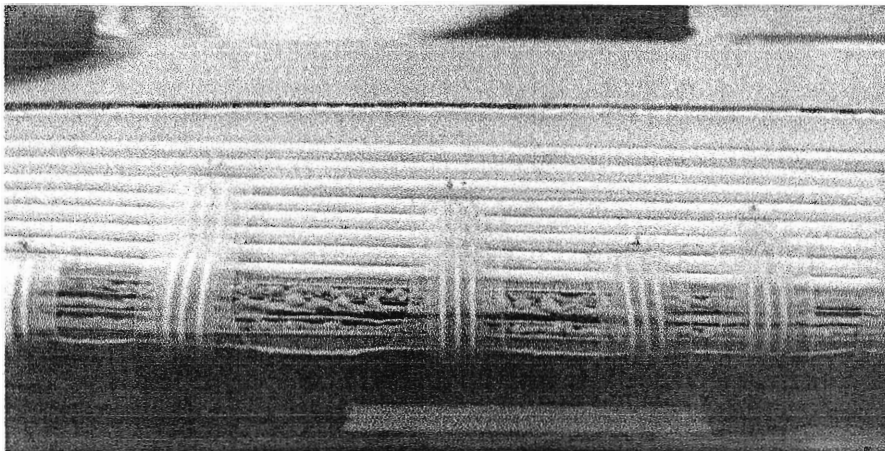


Figura 5



A handwritten signature or mark, possibly the name of the inventor or a representative of the applicant.

Figura 1

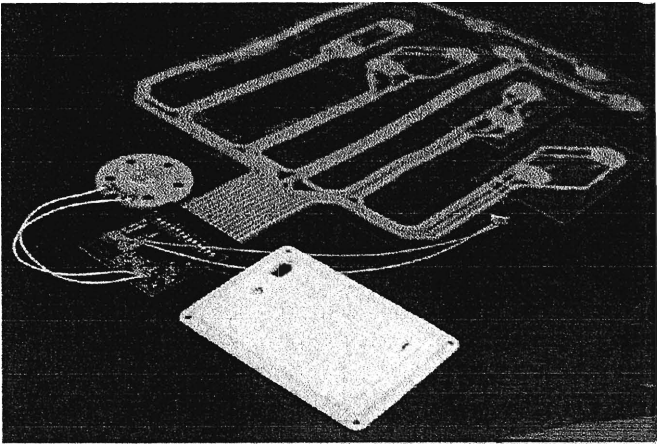


Figura 2.1

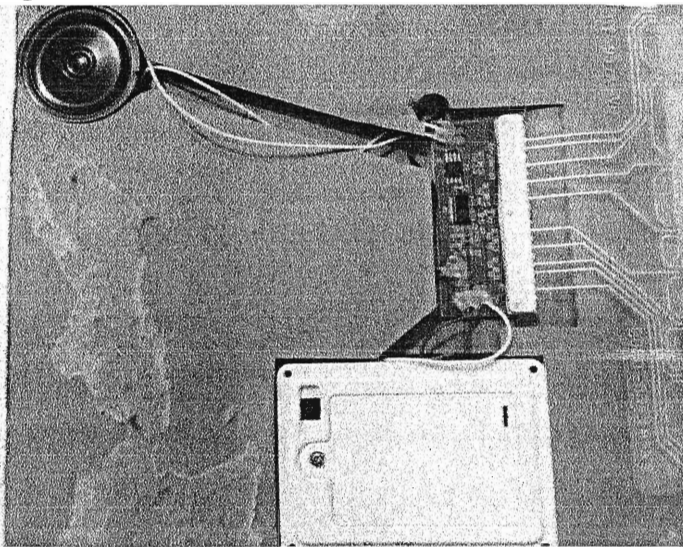
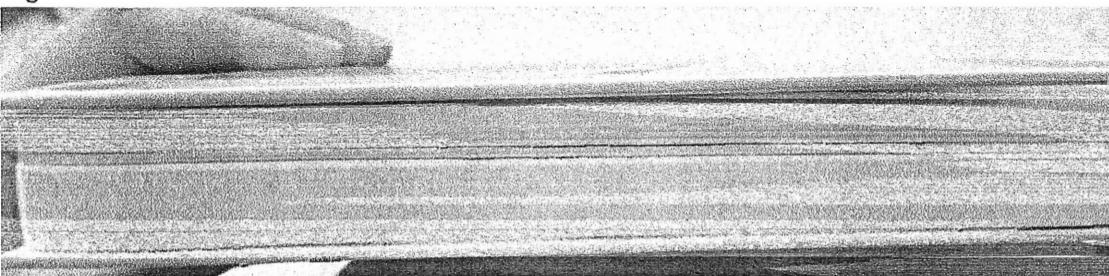


Figura 2.2



[Handwritten signature]



RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2022 00002	Data de depozit: 17/03/2022	Data de prioritate:
Titlul invenției	CARTE CU FUNCȚIE DE ÎNREGISTRARE ȘI REDARE VOCALĂ	
Solicitant	HRIBA IRINA, STR.MĂSARILOR NR.13, SIBIU, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	G09B5/06 (2006.01), B42D3/12 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	G09B, B42D, H04R	
Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, DE, AT, CZ, SK, FR, CN, JP, KR	
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, Epodoc, Patenw, Espacenet	
Literatură non-brevet cercetată	"8 buttons membrane sound module for children books", 2017, The GREATGIFT GROUP, disponibil la adresa: https://www.greatgift.com.cn/6-sound-button-module-for-children-books-2-2.html "Membrane sound module for audio book", 2021, Wingroup Industry Co., Ltd, disponibil la adresa: http://www.dgrecon.com/html_products/booksoundmodule-50.html	

Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	WO03010733A1 (The Zone Inc., [US]) 06.02.2003 pag. 4-7	1

Formular MU02



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	US6421524B1 (International Business Machines Corporation, [US]) 16.07.2002 întreg documentul	1
X	"8 buttons membrane sound module for children books", 2017, The GREATGIFT GROUP, https://www.greatgift.com.cn/6-sound-button-module-for-children-books-2-2.html	1
X	"Membrane sound module for audio book", 2021, Wingroup Industry Co., Ltd, http://www.dgrecon.com/html_products/booksoundmodule-50.html	1
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 26.07.2022

Examinator,

Anca POPESCU



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet sau de model de utilitate 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>L - 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>O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - 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>Y - 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>& - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p>