

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00692

(22) Data de depozit: 15/09/2014

(41) Data publicării cererii:  
30/03/2016 BOPI nr. 3/2016

(71) Solicitant:  
• DUMITRESCU ANTONIA TICUȚA,  
STR. SOLDAT IOSIF ION NR. 5, BL. 56,  
SC. A, ET. 3, AP. 13, SECTOR 3,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• MACALEȚ RALUCA, STR. PRUNARU  
NR. 2-4, BL. 6-7, SC. B, ET. 4, AP. 56,  
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:  
• DUMITRESCU ANTONIA TICUȚA,  
STR. SOLDAT IOSIF ION NR. 5, BL. 56,  
SC. A, ET. 3, AP. 13, SECTOR 3,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• MACALEȚ RALUCA, STR. PRUNARU  
NR. 2-4, BL. 6-7, SC. B, ET. 4, AP. 56,  
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(54) INSTRUMENT MUZICAL CU COARDE ȘI CLAVIATURĂ,  
PRODUCĂTOR DE COCKTAILURI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un instrument muzical producător de cocktailuri. Instrumentul muzical, conform invenției, este un instrument muzical cu coarde și claviatură, având montat sub clapele instrumentului un conductor (1) electric întins de la un capăt la altul al claviaturii, și conectat, pe de o parte, la o placă (3) alimentată, printr-un transformator, de la o sursă de curent electric, și, pe de altă parte, la niște conductori (1) electrice, câte unul pentru fiecare clapă a instrumentului, și din niște recipiente (6) pentru băuturi, montate pe un suport (7) amplasat deasupra instrumentului muzical, fiecare recipient (6) fiind prevăzut cu câte o electrovalvă (5) conectată la placă (3) prin intermediul unor conductori (10) electrice, astfel încât la apăsarea clapelelor instrumentului muzical se transmit impulsuri electrice la placa (3) ce comandă electrovalvele (5) care dozează lichidele din recipiente (6), într-un pahar (8), rezultând un cocktail.

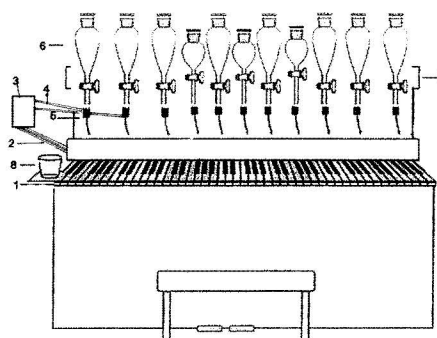


Fig. 1

Revendicări: 1  
Figuri: 2

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



## Instrument muzical cu coarde și claviatură producător de cocktailuri

### 1. Descriere invenție

Precizarea domeniului de aplicare a invenției

Invenția se referă la producerea de cocktailuri cu ajutorul unui instrument muzical cu coarde și claviatură, în scop artistic/de divertisment/spectacol.

Precizarea stadiului cunoscut al tehnicii în domeniul obiectului invenției

În prezent, există instrumente muzicale cu coarde și claviatură care sunt folosite doar pentru muzică, neexistând, pe piața din România, nici unul care să producă cocktailuri. Prin această modificare adusă instrumentului muzical cu coarde și claviatură, orice melodie cântată produce un cocktail.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este realizarea unui dispozitiv care asigură îmbinarea unui spectacol muzical cu producerea de cocktailuri.

Prezentarea soluției tehnice a invenției, cu evidențierea elementelor de creație științifică sau tehnică originale care rezolvă problema tehnică menționată

Instrumentul muzical producător de cocktailuri, conform invenției, înlătură dezavantajul menționat prin aceea că, prin apăsarea clapelor instrumentului muzical, declanșează, printr-un dispozitiv închis/deschis, curgerea unor băuturi din niște recipiente amplasate pe instrumentul muzical, rezultând, prin amestecarea băuturilor, cocktailuri.

Prezentarea unuia sau mai multor exemple concrete de realizare a invenției, cu referire la figurile din desenele explicative ale invenției

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu:

- **figura 1** care reprezintă schema instrumentului muzical producător de cocktailuri;
- **figura 2** care reprezintă placa.

În figura 1, anexat, este prezentat instrumentul muzical producător de cocktailuri, astfel:

- sub clape este un fir conductor (1), care este introdus într-o placă (3), alimentată la curent de 220 V, printr-un transformator de 12V;
- sub fiecare clapă este prins un fir (2), care, în momentul apăsării clapei, face contact cu firul conductor (1);
- toate firele de la cele 85 clape intră în placă, în sloturi de la A-X (9);
- alte fire conductoare (4) leagă electrovalvele (5) de placă (3);
- electrovalvele (5) sunt prinse de recipiente (6) în care se țin băuturile, iar la celălalt capăt comunică cu paharul (8) unde se amestecă băuturile.

În figura 2 este prezentată placa astfel:

Placa conține un microprocesor și mai multe circuite integrate care permit controlul timpului de deschidere al electrovalvelor (5) și al relației dintre intrările A-X (9) și ieșirile pentru electrovalve (10), și relee (11) pentru acționarea electrovalvelor, care funcționează la o tensiune de 12V.

Prezentarea avantajelor rezultate din aplicarea invenției

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- susținerea spectacolelor muzicale cu producere de cocktailuri.

## 2. Revendicări de noutate ale invenției față de stadiul cunoscut al tehnicii mondiale

Invenția **este caracterizată prin aceea că** produce cocktailuri prin apăsarea clapelor instrumentului muzical.

Sub clapele instrumentului muzical este așezat un fir electric (1) întins de la un capăt la altul al claviaturii și conectat la o placă (3).

Sub fiecare clapă sunt prinse fire electrice (2) care fac contact cu firul conector (1) în momentul apăsării clapelor. Aceste fire intră în șlaturi A-X (9) din placă (3).

Placa (3) este conectată la curent electric de 220 V, printr-un transformator de 12 V.

Tot pe placă mai sunt sloturi în care intră fire electrice (+/-) (10) conectate la câte o electrovalvă (5).

Placa este prevăzută și cu leduri (11) care se aprind în momentul în care se primește impulsul de la claviatură.

Pe un suport (7), deasupra instrumentului muzical, sunt așezate recipiente (6), conectate la electrovalvă (5). Lichidul care curge din electrovalvă este colectat într-un pahar (8), rezultând astfel un cocktail.

Recipientele vor conține băuturi alcoolice/ sucuri/ siropuri/ etc.

**Mecanismul de funcționare:**

Pianistul, când apasă pe clapele instrumentului muzical, trimite un impuls electric la placă (conectată la o sursă de curent electric), din placă impulsul este preluat de electrovalve, care dozează lichidul din recipient, lăsând astfel să picure, dozat, băutura în pahar, formând un cocktail.

3.Desene

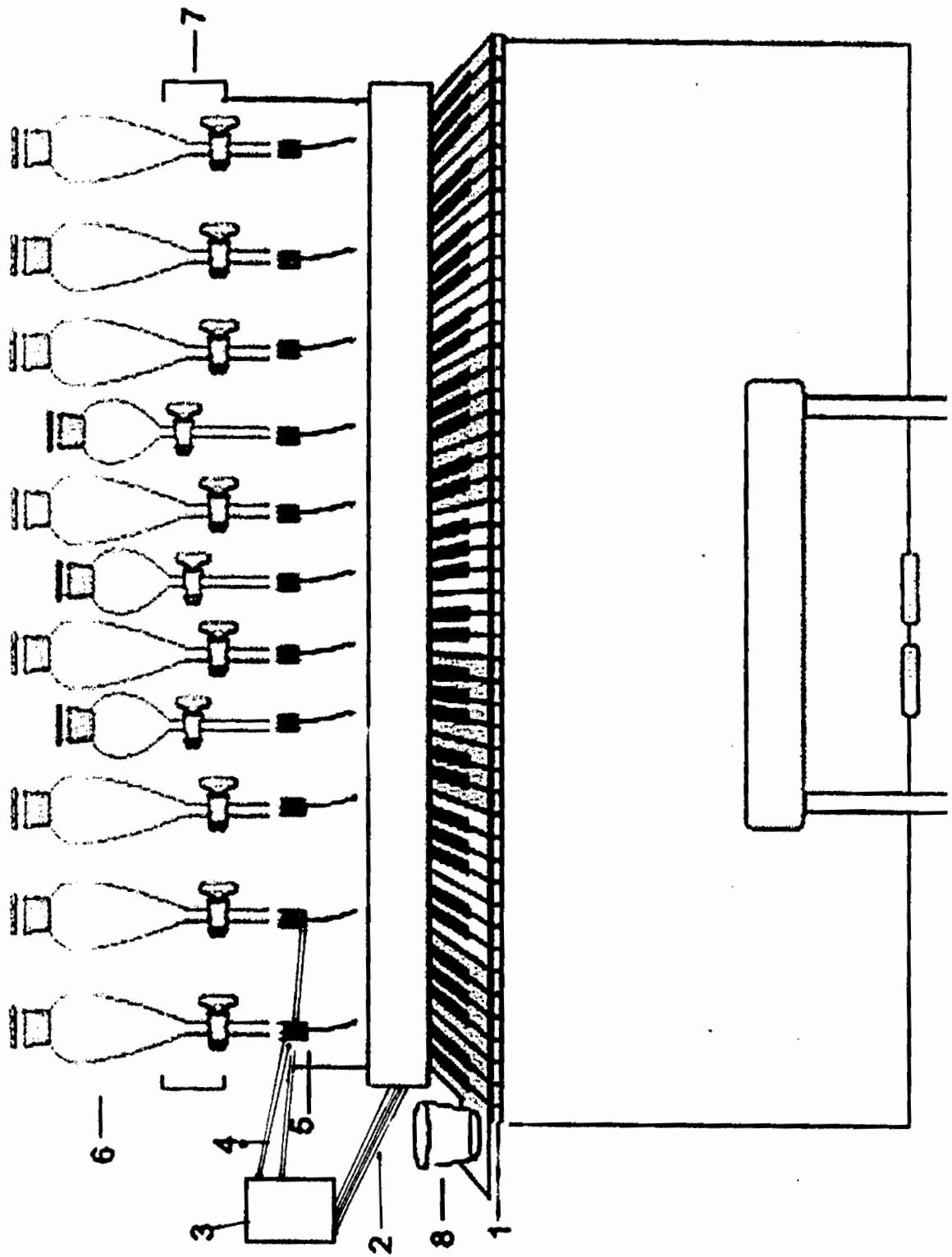


Figura 1

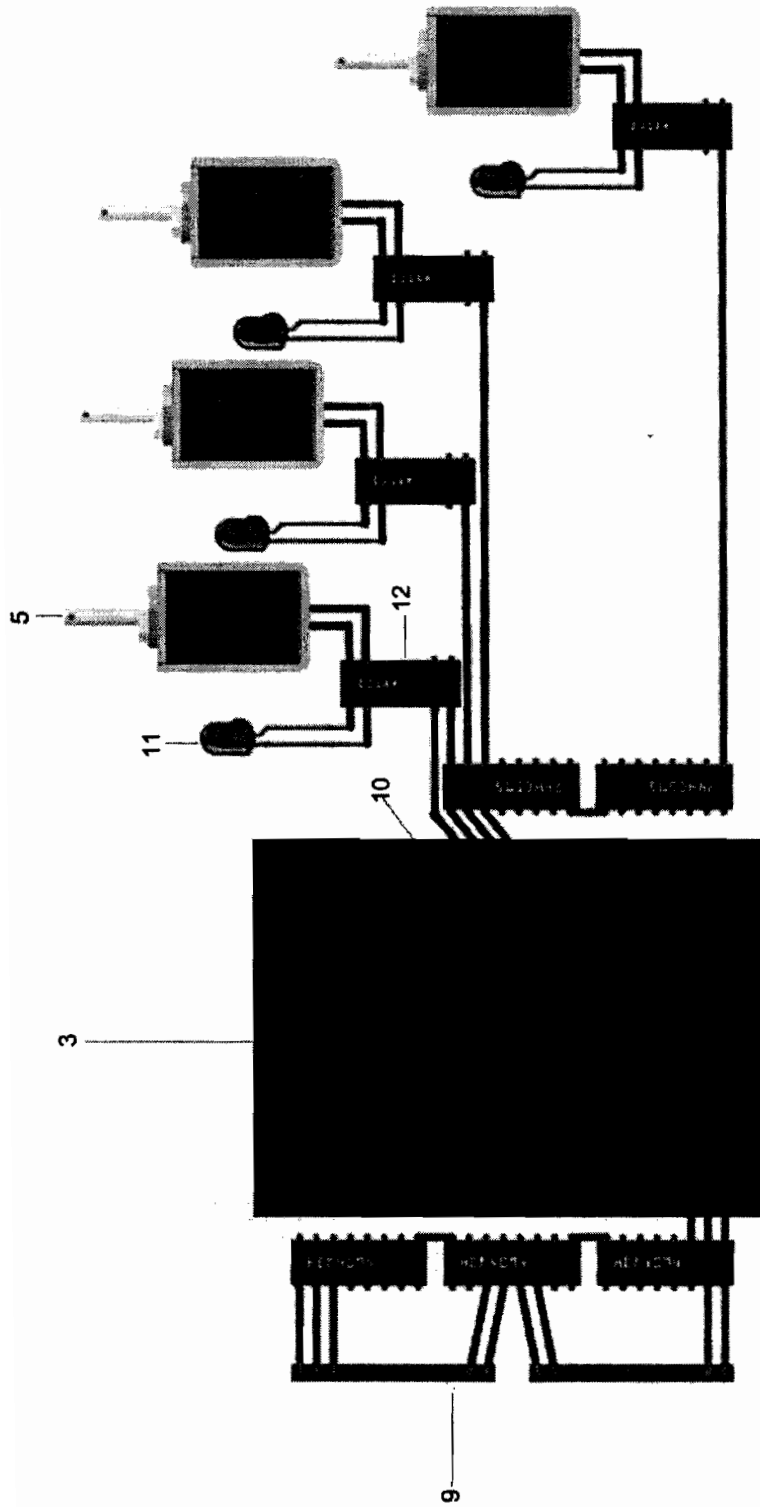


Figura 2