

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2021 00470

(22) Data de depozit: 10/08/2021

(41) Data publicării cererii:
28/02/2023 BOPI nr. 2/2023

(71) Solicitant:
• ARGHIRESCU MARIUS, STR. MOȚOC
NR.4, BL.P 56, SC.1, ET.8, AP.164,
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• ARGHIRESCU MARIUS, STR. MOȚOC
NR.4, BL.P 56, SC.1, ET.8, AP.164,
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO

(54) VEIOZĂ CU EFECT LUMINOS DINAMIC ȘI IONIZATOR
DE AER, ÎN FORMĂ DE FLOAREA SOARELUI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o veioză cu efect luminos dinamic și ionizator de aer. Veioza conform invenției cuprinde o parte (A) luminoasă superioară, o parte inferioară constând într-o cutie-suport (B) cuprinzând un mini-aparat de radio (11), un ionizator (12) de aer cu electrod (10) de ionizare și un întrerupător/comutator (13) și o parte (C) de suport vertical formată dintr-o țevă (1) cu o parte (d) orizontală scurtă în care este fixată partea (A) luminoasă, în care partea (A) luminoasă are o parte circulară de care sunt fixate radial simetric niște leduri (3) cu lumină albă sau galbenă, interconectate pentru alimentare cu energie electrică cu tensiunea de 220V și o parte (2) plată sub formă de floarea-soarelui, cu marginea circulară continuată cu niște prelungiri în formă de petale (p) de care sunt fixate niște leduri (4) colorate, interconectate astfel încât ledurile (4) de aceeași culoare să fie simultan alimentate de la ieșirea de tensiune mică, 3...6V, a unei mini-orgi de lumini (9), conectată la mini-aparatul de radio (11) încorporat în cutia-suport (B) care este prevăzută cu niște găuri (c) de intrare a aerului aspirat de un mini-ventilator (8) conectat la un alimentator de curent continuu, partea plată (2) fiind acoperită cu o parte (5) profilată, transparentă sau mată, care are părți corespondente cu cele ale părții (2) plate.

Revendicări: 3
Figuri: 2

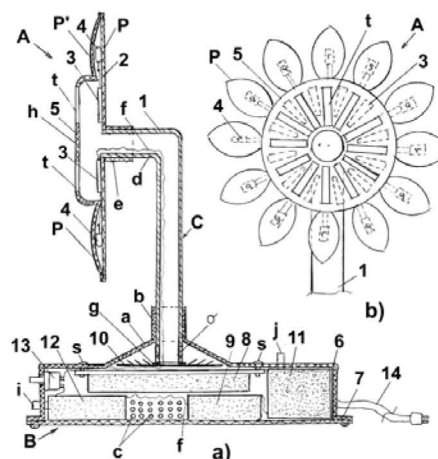


Fig. 1

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).



Veioză cu efect luminos dinamic și ionizator de aer, în formă de floarea soarelui

Autor: Arghirescu Marius

Invenția se referă la o veioză în formă de floarea soarelui, care generează și ioni negativi, sanogeni și un efect luminos dinamic.

Sunt cunoscute veioze care pe lângă funcția obișnuită, de lampă nocturnă, generează și un efect sanogen prin încorporarea unui ionizator de aer care produce ioni negativi, benefici pentru sănătate, ca în cazul veiozei din documentul RO132078 A1.

De asemenea, prin documentul CN112254074A este cunoscută o lampă în formă de flori de copac cu efect dinamic de petală, care cuprinde un corp principal de flori, în care corpul principal de flori cuprinde petale și un cadru principal de distribuție de aer, niște piese elastice îndoite aranjate în niște piese ale unui airbag și multiple straturi de țevi de distribuție a aerului dispuse pe cadrul principal de distribuție într-un mod stratificat, astfel încât petalele lămpii de flori de copac să fie deschise și închise pentru a fi afișate dinamic.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unei veioze cu ionizator de aer care să producă după dorință și un efect luminos dinamic, plăcut, destinată în special copiilor dar și adulților.

Veioza cu efect luminos dinamic și ionizator de aer, conform invenției, rezolvă această problemă tehnică prin aceea că în afară de rolul de lampă nocturnă și generator de ioni negativi, sanogeni, generează și un efect luminos dinamic prin încorporarea în partea luminiferă în formă de floarea soarelui a unor LED-uri conectate la ieșirea unei mini-orgi de lumini electronice al cărei semnal de intrare este preluat de pe ieșirea unui mini-aparat de radio încorporat în cutia-suport a veiozei.

Mai concret, veioza cu efect luminos dinamic conform invenției are o parte luminiferă superioară, o parte inferioară de cutie-suport cuprinzând un mini-aparat de radio, un ionizator de aer cu electrod de ionizare și un întrerupător-comutator și o parte de suport vertical format dintr-o țevă cu o parte orizontală scurtă în care este fixată partea tubulară care este lipită de o parte plată circulară opacă a părții luminifere având o parte centrală circulară de care sunt fixate radial-simetric niște LED-uri, (diode luminescente) de lumină albă sau galbenă, preferabil-dreptunghiulare, interconectate astfel încât ansamblul să suporte tensiunea de 220V obținută de la rețea și un curent reglat prin rezistori și transformat în curent continuu prin 1-2 diode redresoare. Partea plată a părții luminifere este în formă de floarea soarelui, cu marginea circulară continuată cu niște prelungiri în formă de petală, preferabil -12, de care sunt fixate niște LED-uri mici și colorate (în mod repetitiv: roș, galben, albastru), interconectate astfel încât LED-urile de aceeași culoare să fie alimentate simultan de la ieșirea de tensiune mică (3-6V) și intensitate redusă a unei mini-orgi de lumini al cărei semnal de intrare este preluat de pe ieșirea unui mini-aparat de radio încorporat într-o cutie-suport în care se mai află un mini-ventilator, partea plată fiind acoperită cu o parte profilată transparentă sau semitransparentă care are părți corespondente și similare cu cele ale părții plate, respectiv o parte centrală în formă de capac cu prelungiri marginale în formă de petală concave, precum și niște fante radiale.

Veioza cu efect luminos dinamic conform invenției prezintă avantajul că în afară de rolul de lampă nocturnă și generator de ioni negativi, sanogeni, generează și un efect luminos dinamic prin încorporarea în partea luminiferă în formă de floarea soarelui a unor LED-uri conectate la ieșirea unei mini-orgi de lumini electronice al cărei semnal de intrare este preluat de pe ieșirea unui mini-aparat de radio încorporat în cutia-suport a veiozei.

Invenția este prezentată pe larg în continuare în legătură și cu figurile 1 și 2, care reprezintă:

- fig. 1,a, vedere în secțiune verticală prin veioza cu efect luminos dinamic conform invenției;
- fig. 1,b, vedere din față a părții luminifere a veiozei cu efect luminos dinamic conform invenției;
- fig. 2, schema electrică de funcționare a veiozei cu efect luminos dinamic conform invenției.

Veioza cu efect luminos dinamic conform invenției cuprinde o parte luminiferă **A** superioară, o parte inferioară de cutie-suport **B** și o parte de suport vertical **C** format dintr-o țeavă **1** cu o parte orizontală **d** scurtă în care este fixată partea tubulară **e** a părții luminifere **A**, care este lipită de o parte plată **2** circulară opacă a acesteia, în formă de floarea soarelui, cu o parte centrală circulară de care sunt fixate radial-simetric niște LED-uri **3** (diode luminescente) de lumină albă sau galbenă, preferabil-dreptunghiulare, interconectate astfel încât ansamblul să suporte tensiunea de 220V obținută de la rețea și un curent reglat prin rezistori și transformat în curent continuu prin 1-2 diode redresoare, marginea circulară a părții plate **2** fiind continuată cu niște prelungiri în formă de petală **p**, preferabil -12, de care sunt fixate niște LED-uri **4** mici și colorate (în mod repetitiv: roș, galben, albastru), interconectate astfel încât LED-urile **4** de aceeași culoare să fie alimentate simultan de la ieșirea de tensiune mică (3-6V) și intensitate redusă a unei mini-orgi de lumini **9** al cărei semnal de intrare este preluat de pe ieșirea unui mini-aparat de radio **11** încorporat într-o cutie-suport **B** în care se mai află un alimentator de curent continuu, un mini-ventilator **8**, un ionizator de aer **12** cu electrod de ionizare **10** și un întrerupător-comutator **13** sau și un ceas deșteptător (nefigurat) cu baterie reîncărcată de alimentatorul de curent continuu sau de niște plăci fotovoltaice plasate pe spatele părții luminifere **A**.

Partea plată **2** a părții luminifere **A** este acoperită cu o parte profilată **5** transparentă sau semitransparentă (mată sau colorată în galben) care are părți corespondente și similare cu cele ale părții plate **2**, respectiv- o parte centrală **h** în formă de capac cu prelungiri marginale în formă de petală **p'** concave, precum și niște fante **t** radiale, marginile părții profilate **5** fiind lipite termic sau cu un adeziv adecvat de marginile părții plate **2**.

Partea de cutie-suport **B** este compusă la rândul ei din o parte inferioară **7** plată de care se fixează cu șuruburi o parte superioară **6** în formă de capac cu găuri de ieșire a butonului întrerupătorului-comutator **13** și ale altor butoane, cum ar fi cel de acționare mini-radioului **11**, precum și niște găuri **c** de intrare a aerului aspirat de mini-ventilatorul **8**, poziționate lateral, în dreptul părții centrale a părții superioare **6**. Partea superioară centrală a părții superioare **6** a cutiei-suport **B** are un profil tronconic **a** în care se fixează electrodul de ionizare **10** și care este continuat cu o parte tubulară **b** în care se fixează țeava **1** sprijinită cu capătul inferior având niște găuri **o** pe o garnitură **g** electroizolantă lipită de partea centrală a electrodului de ionizare **10** care are o gaură centrală de diametru identic cu diametrul interior al garniturii **g**, pentru trecerea aerului aspirat de mini-ventilatorul **8** fixat cu șuruburi **s** în interiorul părții superioare **6**, în țeava **1**.

Mini-ventilatorul **8** este de tipul celor de răcire a microprocesorului unui calculator și este alimentat de la alimentatorul de curent continuu, nefigurat, care alimentează și mini-radioul **11** sau și un ceas deșteptător, care poate fi programat să pună în funcție și mini-radioul **11** care poate fi prevăzut și cu intrare USB pentru un stick cu melodii înregistrate pe el. Aerul aspirat de mini-ventilatorul **8** și ionizat prin intermediul electrodului de ionizare **10** iese prin fantele **t** din partea profilată **5**.

Într-un exemplu de realizare conform figurilor 1 și 2, punerea în funcțiune a lămpii cu LED-uri **L** a părții luminifere **A** și a ionizatorului de aer **12** (**I**) se face direct de la rețeaua de 220V, prin niște întrerupători **K₁**, **K₂**, independent de alimentatorul de curent continuu DC care

alimentează mini-radioul **11** și mini-orga de lumini **9** și mini-ventilatorul **8**, care după punerea sub tensiune a alimentatorului de curent continuu **DC** prin întrerupătorul **K₃** sunt puse în funcțiune separat sau simultan prin intermediul comutatorului **13** cu trei poziții, (1-mini-ventilator, 2-mini-ventilator+ mini-aparat de radio cu mini-orgă de lumini , 3- mini-aparat de radio cu mini-orgă de lumini).

După dorință, în paralel cu circuitul LED-urilor **4**, se poate conecta un circuit similar cu LED-uri de consum mic, inserate în componența unui obiect tip păpușă, mini-farfurie zburătoare sau mini-brăduț, fixat pe partea superioară **6** a cutiei **B**.

Părțile tip mini-radio **11**, mini-orgă de lumini **9** sunt de tipul celor în sine cunoscute, realizate fie în formă miniaturală, fie conform unei scheme electrice cunoscute ce poate fi miniaturizată.

Revendicări

1. Veioză cu efect luminos dinamic, cu o parte luminiferă (A) superioară, o parte inferioară de cutie-suport (B) cuprinzând un mini-aparat de radio (11) , un ionizator de aer (12) cu electrod de ionizare (10) și un întrerupător-comutator (13) și o parte de suport vertical (C) format dintr-o țevă (1) cu o parte orizontală (d) scurtă în care este fixată partea tubulară (e) care este lipită de o parte plată (2) circulară opacă a părții luminifere (A) având o parte centrală circulară de care sunt fixate radial-simetric niște LED-uri (3), (diode luminescente) de lumină albă sau galbenă, preferabil-dreptunghiulare, interconectate astfel încât ansamblul să suporte tensiunea de 220V obținută de la rețea și un curent reglat prin rezistori și transformat în curent continuu prin 1-2 diode redresoare **caracterizată prin aceea că**, partea plată (2) a părții luminifere (A) este în formă de floarea soarelui, cu marginea circulară continuată cu niște prelungiri în formă de petală (p) , preferabil -12, de care sunt fixate niște LED-uri (4) mici și colorate (în mod repetitiv: roș, galben, albastru), interconectate astfel încât LED-urile (4) de aceeași culoare să fie alimentate simultan de la ieșirea de tensiune mică (3-6V) și intensitate redusă a unei mini-orgi de lumini (9) al cărei semnal de intrare este preluat de pe ieșirea unui mini-aparat de radio (11) încorporat într-o cutie-suport (B) în care se mai află un alimentator de curent continuu, un mini-ventilator (8) , partea plată (2) fiind acoperită cu o parte profilată (5) transparentă sau semitransparentă care are părți corespondente și similare cu cele ale părții plate (2) , respectiv- o parte centrală (h) în formă de capac cu prelungiri marginale în formă de petală (p') concave, precum și niște fante (t) radiale.

2. Veioză cu efect luminos dinamic, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, partea de cutie-suport (B) este compusă la rândul ei din o parte inferioară (7) plată de care se fixează cu șuruburi o parte superioară (6) în formă de capac cu găuri de ieșire a butonului întrerupătorului-comutator (13) și ale altor butoane, precum și niște găuri (c) de intrare a aerului aspirat de mini-ventilatorul (8), poziționate lateral , în dreptul părții centrale, partea superioară (6) având un profil tronconic (a) în care se fixează electrodul de ionizare (10) și care este continuat cu o parte tubulară (b) în care se fixează țeava (1) sprijinită cu capătul inferior având niște găuri (o) pe o garnitură (g) electroizolantă lipită de partea centrală a electrodului de ionizare (10) care are o gaură centrală de diametru identic cu diametrul interior al garniturii (g), pentru trecerea aerului aspirat de mini-ventilatorul (8) fixat cu șuruburi (s) în interiorul părții superioare (6), în țeava (1).

3. Veioză cu efect luminos dinamic, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, mini-ventilatorul (8) este de tipul celor de răcire a microprocesorului unui calculator și este alimentat de la alimentatorul de curent continuu care alimentează și mini-radioul (11) sau și un ceas deșteptător, care poate fi programat să pună în funcție și mini-radioul (11) care poate fi prevăzut și cu intrare USB pentru un stick cu melodii înregistrate pe el.

