

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00014

(22) Data de depozit: 13.01.2014

(41) Data publicării cererii:
28.08.2015 BOPI nr. 8/2015

(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) CORP DE ILUMINAT CU EFECT SANOGEN

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un corp de iluminat cu efect sanogen, de revigorare a organismului și de stimulare a creșterii părului. Corpul de iluminat, conform invenției, cuprinde o carcasă (1) din material plastic, având formă de paralelipiped triunghiular, cu o față (a) longitudinală, de fixare pe un perete, prin intermediul a două urechi (d și d'), o altă față (b) longitudinală în unghi de 45-90° în raport cu fața (a), două fețe (c și c') laterale, de formă triunghiulară, un set de întrerupătoare (2) pe fața (c) laterală, un ionizator de aer (8) fixat pe fața (a) longitudinală, împreună cu un transformator de tensiune (7) care generează 12 V cc pentru două ventilatoare (10 și 10') plate, fixate în dreptul a două seturi de fante (e și e') ale feței (b) longitudinale, și un capac (3) transparent având găuri (o) de fixare de carcasa (1), două seturi de fante (f și f') de ieșire a aerului, peste care se fixează părțile unui electrod-grilă (9) dublu, conectat la ionizatorul de aer (8), și un decupaj (h) dreptunghiular, poziționat central, în care este fixată o lampă (4) de regenerare a părului, cu LED-uri (i) și LD-uri (j) de lungime de undă adecvată, și niște fasunguri (5 și 5') pentru niște becuri (6 și 6') fixate în două suporturi (l și l') din plastic, găurite, dispuse adiacent fețelor (c și c') laterale. Opțional, la ieșirea transformatorului de tensiune (7), este conectat și un generator (11) ELF de foarte joasă frecvență, având rol de combatere a stresului, și fiind pus sub tensiune printr-un set de întrerupătoare (2'), fixat pe fața (c') laterală și/sau un ceas deșteptător sau un aparat de radio.

Revendicări: 5
Figuri: 8

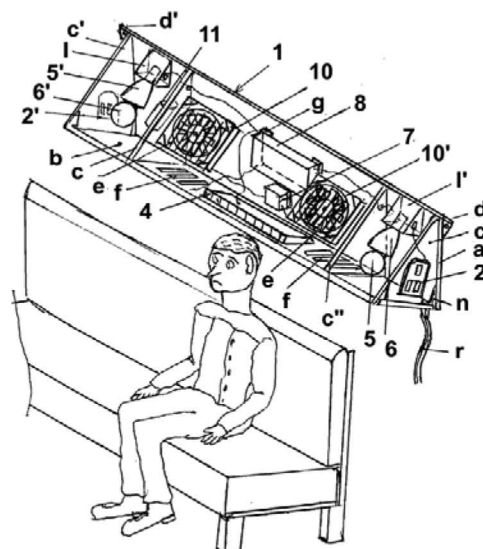


Fig. 1



Corp de iluminat cu efect sanogen

Invenția se referă la un corp de iluminat cu efect sanogen, de revigorare a organismului și de stimulare a creșterii părului.

Este cunoscut efectul benefic pentru sănătate, revigorant, al ionilor negativi de aer. Sunt cunoscute în acest sens diverse variante de ionizator de aer care sunt alimentate de regulă de la rețeaua electrică de curent alternativ și sunt constituite dintr-un multiplicator de tensiune cu diode, condensatori și rezistori sau și un transformator ridicător de tensiune, cu electrodul negativ de ieșire conectat la minim o placă metalică subțire profilată cu decupaje triunghiulare de descărcare în aer a sarcinii negative, sau la o plasă de sârmă electroconductivă protejată împotriva oxidării. Odată cu apariția aparatelor de aer condiționat, unele variante de astfel de aparate au încorporate și un ionizator de aer, ca urmare a efectului benefic pentru sănătate al ionilor negativi, produși de descărcarea în aer de sarcini electrice negative. Avantajul constă în funcționarea acestor ionizatori de aer cu consum energetic relativ mic doar când este aparatul de aer condiționat în funcție, deci cu eficiență maximă și fără efort din partea utilizatorului de a-l scoate periodic din funcție separat, când nu rămâne nici o persoană în încăpere. Este cunoscut de asemenea și un ventilator cu ionizator de aer, (brevet RO115580). Totuși, după cum se știe, ventilatoarele și aparatele de aer condiționat sunt utilizate în general doar vara, în locuințele particulare.

Mai este cunoscut de asemenea efectul de stimulare a creșterii părului pe care îl are radiația infraroșie, în special din banda de 700-2500nm și 620-660nm lungime de undă și cel al radiației din spectrul vizibil monocromatică din spectrul de culoare verde de 500-540nm și albastră, de 440-480nm, benzi de frecvență ce stimulează creșterea celulară și care sunt utilizate pentru realizarea unor dispozitive portabile sau conectate la rețea, cu diode electroluminiscente (LED) sau/și diode laser (LD), de stimulare a creșterii părului capului, (US2012271383, CN201869988, US2002077679, JPH0767973, etc). În acest sens, este cunoscută și o cască de regenerare a părului, construită cu LED-uri și LD-uri adecvate, dar care prezintă dezavantajul că dependizează mecanic utilizatorul de ea.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unui corp de iluminat tip lampă de perete cu ionizator de aer încorporat, dar și cu efect de stimulare a creșterii părului, conformat special pentru a include atât un ionizator de aer cât și minim un bec de iluminat și o lampă de stimulare a creșterii părului, utilizabil în mod comod, fără deplasarea acestuia și fără dependizarea mecanică a utilizatorului de el.

Corpul de iluminat cu efect sanogen conform invenției rezolvă această problemă tehnică prin aceea că are o carcasă din plastic, de formă paralelipipedică tip jgheab cu secțiune triunghiulară, cu o față longitudinală de fixare de un perete cu două urechi, o față longitudinală în unghi de 45-90° în raport cu prima, două fețe laterale de formă triunghiulară, în proximitatea cărora este fixat câte un bec în câte un suport din plastic, găurit, un set de întrerupătoare pe o față laterală, un ionizator de aer fixat pe prima față longitudinală împreună cu un transformator de tensiune generând 12 V cc pentru două ventilatoare plate fixate pe a doua față longitudinală în dreptul a două seturi de fante ale acesteia. Corpul de iluminat are și un capac transparent având găuri de fixare de carcasă, două seturi de fante paralele de ieșire a aerului, poziționate corespunzător poziției fantelor pe care se fixează părțile unui electrod-grilă dublu conectat la ionizatorul de aer și un decupaj dreptunghiular poziționat central în care este fixată o lampă de regenerare a părului cu LED-uri și LD-uri de lungime de undă adecvată.

La ieșirea transformatorului de tensiune poate fi conectat și un generator ELF, de foarte joasă frecvență, de combatere a stress-ului, pus sub tensiune prin un set de întrerupătoare fixat pe a doua față laterală.

În interiorul carcasei corpului de iluminat mai poate fi fixat și un ceas deșteptător, electronic sau/și un aparat de radio cu căutare automată a posturilor sau/și un player, acționate separat.

Corpul de iluminat sanogen conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- permite revigorarea organismului prin generare de ioni negativi sau și circulare de aer sau și prin efect de combatere a stress-ului;
- ajută regenerarea/creșterea părului persoanei ce în utilizează;
- are formă simplă cu design modern , și este realizat cu mijloace existente în comerț;
- nu trebuie manevrat după fixarea pe perete și nu dependizează persoana în mod mecanic de el.

-Invenția este prezentată pe larg în continuare în legătură și cu figurile 1-8, care reprezintă:

- fig.1, vedere în spațiu a corpului de iluminat cu efect sanogen conform invenției, realizat cu carcasa din plastic transparent;
- fig.2, vedere în secțiune transversală apropiată de o față laterală a corpului de iluminat;
- fig.3, vedere de jos a părții interioare a carcasei corpului de iluminat cu efect sanogen;
- fig.4,a,b, vedere din lateral a) și de jos b) a capacului corpului de iluminat, în timpul fixării componentelor electrice specifice și după fixarea acestora;
- fig.5,a,b, vedere din lateral și de jos a lămpii de regenerare a părului, a corpului de iluminat;
- fig.6, vedere de sus a capacului corpului de iluminat fără componentele electrice;
- fig. 7, vedere de jos a interiorului corpului de iluminat în varianta cu un singur bec;
- fig. 8, schema electrică a corpului de iluminat cu efect sanogen conform invenției.

-Conform invenției, corpul de iluminat cu efect sanogen are formă paralelipipedică cu secțiune triunghiulară și se compune din o carcasă **1** din plastic sau tablă în formă de jgheab, cu o față longitudinală **a** de de fixare de un perete cu două urechi **d, d'** , o față longitudinală **b** în unghi de 45-90° în raport cu fața **a** și având două seturi de fante **e, e'** paralele, de intrare a aerului, spre capete fețele longitudinale **a, b** ale carcasei **1** fiind unite prin două fețe laterale **c, c'** de formă triunghiulară și doi pereți interiori **c''** similari și paraleli cu acestea, fața laterală **c** având un decupaj dreptunghiular pentru fixarea unui set de întrerupătoare **2** iar fețele longitudinale **a** și **b** având și niște proeminențe **g, g'** găurite, patratic , pentru fixarea cu șuruburi a unui ionizator de aer **8** și a unui transformator de tensiune **7** generând 12 V cc pentru două ventilatoare **10, 10'** plate fixate în carcasa **1** pe fața longitudinală **b** în dreptul seturilor de fante **e, e'**.

De carcasa **1** este fixat cu șuruburi **ș** un capac **3** transparent, preferabil-din plastic, având găuri **o** de fixare, două seturi de fante **f, f'** paralele de ieșire a aerului, poziționate corespondent poziției fantelor **e, e'** și un decupaj dreptunghiular **h** poziționat central, de fixare cu șuruburi **ș** a unei lămpi de regenerare a părului **4** cu LED-uri **i** și LD-uri **j** de lungime de undă adecvată regenerării părului, iar în interior, în doi suporti **l, l'** din plastic dispuși între o față laterală **c, c'** și un perete interior **c''** și la intersecția fețelor longitudinale **a, b**, sunt fixate în carcasa **1** prin niște țevi scurte **ț**, două fasunguri **5, 5'** pentru niște becuri de iluminat **6, 6'** . Pentru fixarea capacului **3**, corespondent găurilor **o** ale acestuia, carcasa **1** are niște colțari **n** din turnare, cu găuri filetate.

Lampa de regenerare a părului **4** este constituită, preferabil, ca în figura 5, din un corp transparent **u** în formă de tavă cu fundul găurit, cu găuri de fixare mecanică a LED-urilor **i** și a LD-urilor **j** și cu patru urechi **v** găurite, pentru fixare cu șuruburi în niște proeminențe **g''** găurite ale capacului **3**, ce încadrează decupajul dreptunghiular **h** al acestuia.

LED-urile **i** și LD-urile **j** se aleg ca număr și bandă de frecvență de lucru corespondent datelor științifico-tehnice din stadiul cunoscut al tehnicii (US2012271383, CN201869988, US2002077679, JPH0767973, etc) și se interconectează în serie-în cazul alimentării direct de la rețeaua de 220V sau în serie-paralel în cazul alimentării de la transformatorul de tensiune **7**, prin inserarea și lipirea piciorușelor acestora într-o plăcuță de cablaj imprimat **w** .

Ionizatorul de aer **8** poate fi tip multiplicator de tensiune, cu electrod-grilă **9** dublu, conectat la borna negativă a ieșirii multiplicatorului de tensiune , cu părțile **9a** și **9b** plasate în dreptul celor două seturi de fante **f, f'** ale capacului sau/și **e, e'** -ale feței longitudinale **b**, peste o țesătură fină **z** de reținere a prafului, interpusă, iar cele două ventilatoare **10, 10'** , pot fi de 12V tensiune de alimentare, precum cele de calculator de format mai mare, și sunt puse sub tensiune opțional, prin un întrerupător **k_s** al unui al doilea set de întrerupătoare **2'**, în special pentru circulația aeroionilor negativi spre utilizator. Folosirea a încă două părți de electrod-grilă **9** plasate în dreptul fantelor **e, e'** peste care sunt dispuse ventilatoarele **10, 10'** prezintă

avantajul unei ionizări mai complete a aerului vehiculat de ventilatoarele **10, 10'** precum și o epurare a acestuia.

Schema electrică de punere sub tensiune a componentelor corpului de iluminat este prezentată în fig. 8 și prevede un set de întrerupătoare **2** cu un întrerupător general **k_g** și patru întrerupătoare individuale **k₁, k₂, k₃, k₄**, pentru punerea sub tensiune individuală a becurilor de iluminat **6, 6'**, a lămpii de regenerare a părului **4** și a ionizatorului de aer **8**- pus sub tensiune simultan cu transformatorul de tensiune **7** de alimentare a ventilatoarelor **10, 10'** dar și a unui generator ELF, **11**, de foarte joasă frecvență (de cca 8 Hz sau și de 20Hz), de combatere a stress-ului, cu antenă emisivă **m** fixată pe un perete interior **c''** sau pe fața laterală **c'** pe care este fixat și setul de întrerupătoare **2'** având și un întrerupător individual **k₆** de punere sub tensiune a generatorului ELF, **11**. Alimentarea electrică de la priză se face printr-un cablu **r** și o siguranță adecvată.

O variantă simplificată, cu un singur bec **6**, a corpului de iluminat sanogen conform invenției, este prezentată în figura 7.

Opțional, în interiorul carcasei **1**, realizabilă și din plastic transparent, se poate fixa și un ceas deșteptător, electronic sau/și un aparat de radio cu căutare automată a posturilor sau/și un player, acționate separat, prin setul de întrerupătoare **2'**, și o mufă-mamă **12** de alimentare electrică cu 12V a unui dispozitiv sau de reîncărcare electrică a unui laptop, etc.

Astfel realizat, după fixarea capacului, corpul de iluminat sanogen conform invenției se plasează pe perețele de care se sprijină spatele utilizatorului așezat în poziția de veghe (citire carte, vizualizare film) în pat, într-o comodă sau într-un fotoliu, puțin deasupra capului acestuia, ca în fig.1, astfel încât distanța dintre lampa de regenerare a părului **4** și capul utilizatorului aflat în poziția de veghe să fie cât mai mică, pentru o valorificare mai bună a energiei radiative.

REVENDICĂRI

1. Corp de iluminat cu efect sanogen, având o carcasă (1), unul sau două becuri (6, 6') cu fasung (5, 5'), minim un întrerupător electric și o lampă cu LED-uri (4), **caracterizat prin aceea că**, are carcasa (1) din plastic, de formă paralelipipedică tip jgheab cu secțiune triunghiulară, cu o față longitudinală (a) de de fixare de un perete cu două urechi (d, d'), o față longitudinală (b) în unghi de 45-90° în raport cu fața (a), două fețe laterale (c, c') de formă triunghiulară, un set de întrerupătoare (2) pe fața laterală (c) și un capac (3) transparent având găuri (o) de fixare de carcasa (1) și o lampă de regenerare a părului (4) cu LED-uri (i) și LD-uri (j) de lungime de undă adecvată, care este alimentată electric prin un set de întrerupătoare electrice în paralel cu becurile (6, 6') dispuse spre fețele laterale (c, c') sau independent de acestea.
2. Corp de iluminat cu efect sanogen, având o carcasă (1), unul sau două becuri (6, 6') cu fasung (5, 5'), minim un întrerupător electric și o lampă cu LED-uri (4), **caracterizat prin aceea că**, are carcasa (1) din plastic, de formă paralelipipedică tip jgheab cu secțiune triunghiulară, cu o față longitudinală (a) de de fixare de un perete cu două urechi (d, d'), o față longitudinală (b) în unghi de 45-90° în raport cu fața (a), două fețe laterale (c, c') de formă triunghiulară, un set de întrerupătoare (2) pe fața laterală (c), un ionizator de aer (8) fixat pe fața longitudinală (a) împreună cu un transformator de tensiune (7) generând 12 V cc pentru două ventilatoare (10, 10') plate fixate în carcasa (1) pe fața longitudinală (b) în dreptul a două seturi de fante (e, e') ale acesteia și un capac (3) transparent având găuri (o) de fixare de carcasa (1), două seturi de fante (f, f') paralele de ieșire a aerului, poziționate corespondent poziției fantelor (e, e') pe care se fixează părțile unui electrod-grilă (9) dublu conectat la ionizatorul de aer (8) și un decupaj dreptunghiular (h) poziționat central în care este fixată o lampă de regenerare a părului (4) cu LED-uri (i) și LD-uri (j) de lungime de undă adecvată, fasungurile (5, 5') ale becurilor (6, 6') fiind fixate în doi suporturi (l, l') din plastic, găuriți, dispuși adiacent fețelor laterale (c, c').
3. Corp de iluminat cu efect sanogen, conform revendicării 1 sau 2, **caracterizat prin aceea că**, la ieșirea transformatorului de tensiune (7) este conectat și un generator ELF, (11), de foarte joasă frecvență, cu antenă (m), de combatere a stress-ului, pus sub tensiune prin un set de întrerupătoare (2') fixat pe fața laterală (c').
4. Corp de iluminat cu efect sanogen, conform revendicării 2 sau 3, **caracterizat prin aceea că**, lampa de regenerare a părului (4) este constituită din un corp transparent (u) în formă de tavă cu fundul găurit, cu găuri de fixare mecanică a LED-urilor (i) și a LD-urilor (j) și cu patru urechi (v) găurite, pentru fixare cu șuruburi în niște proeminențe (g'') găurite ale capacului (3), ce încadrează decupajul dreptunghiular (h) al acestuia.
5. Corp de iluminat cu efect sanogen, conform revendicării 2 sau 3, **caracterizat prin aceea că**, în interiorul carcasei 1, este fixat și un ceas deșteptător, electronic sau și un aparat de radio cu căutare automată a posturilor sau și un player, acționate separat, prin un set de întrerupătoare (2').

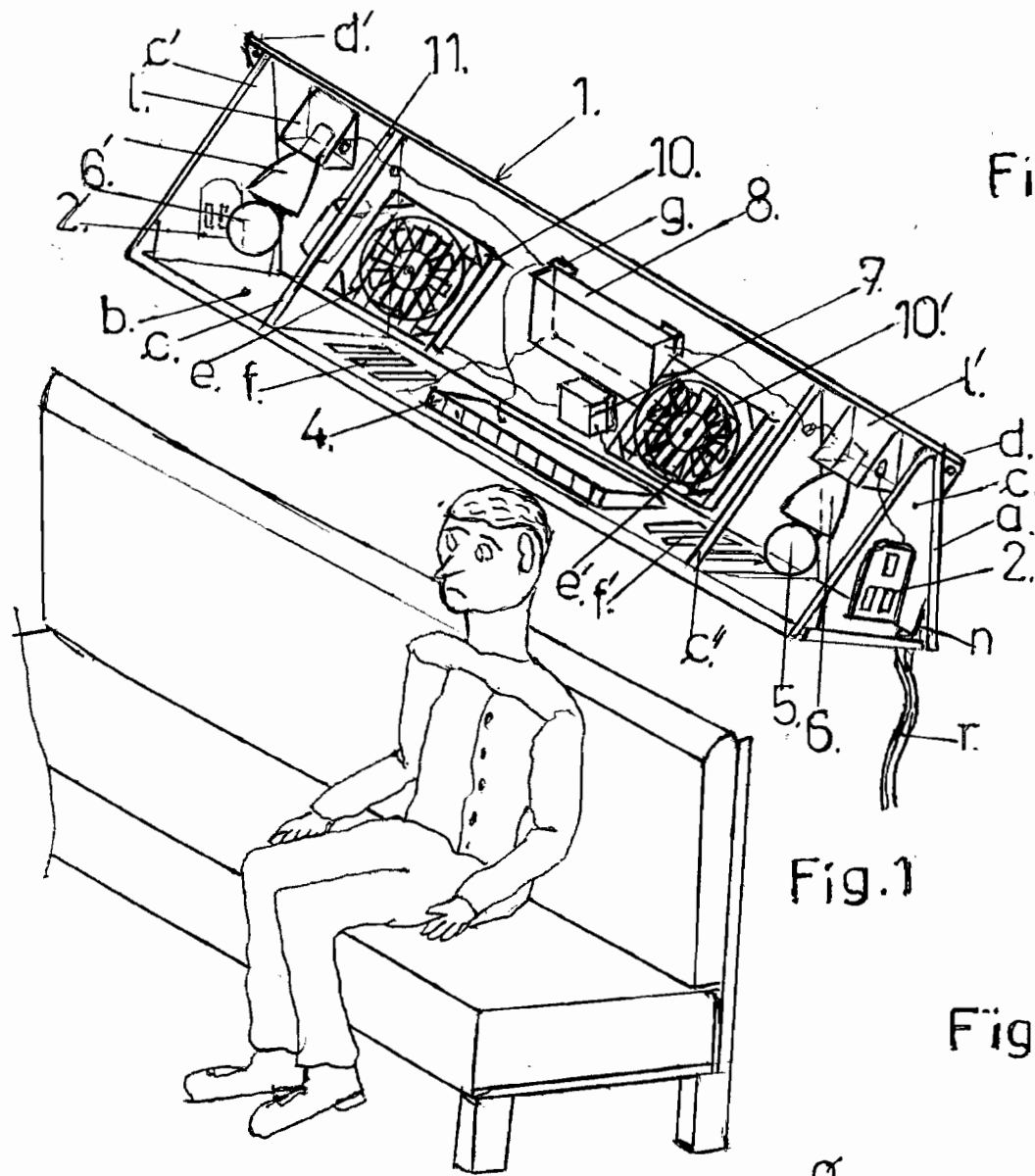


Fig. 1

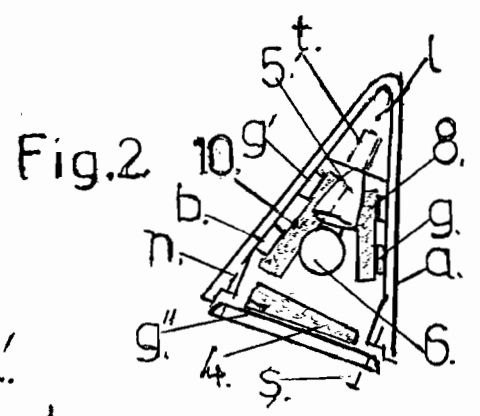


Fig. 2

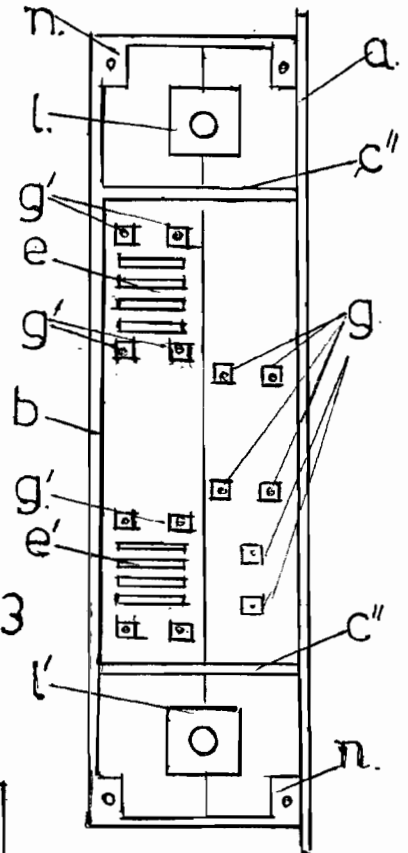


Fig. 3

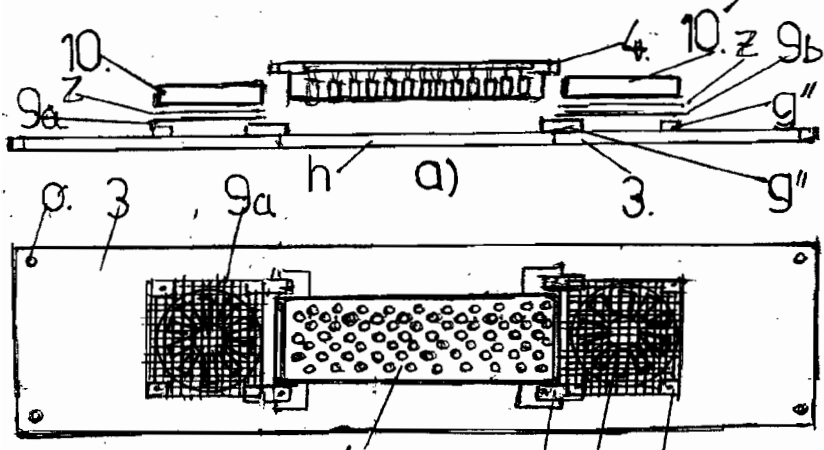


Fig. 4, a, b

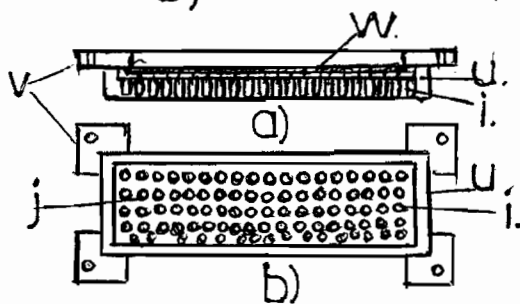


Fig. 5, a, b

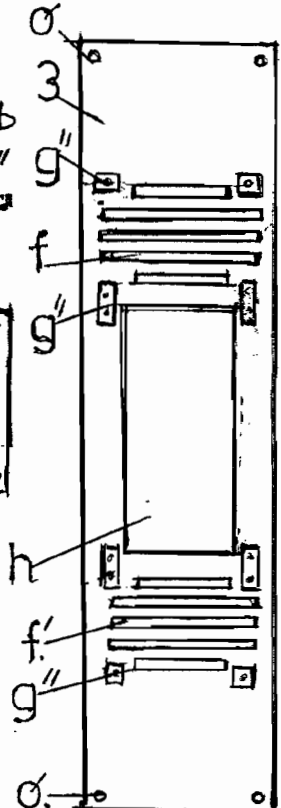


Fig. 6

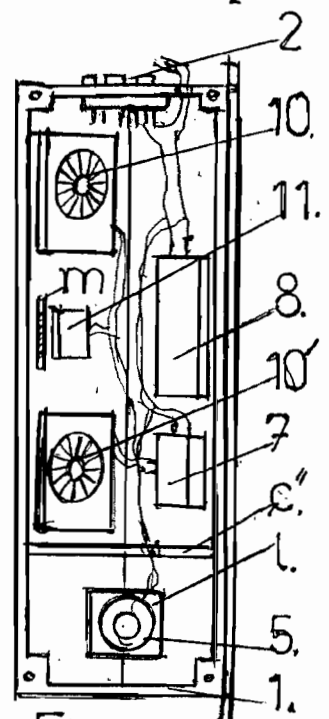


Fig. 7

α 2014 00014--
1 3 -01- 2014

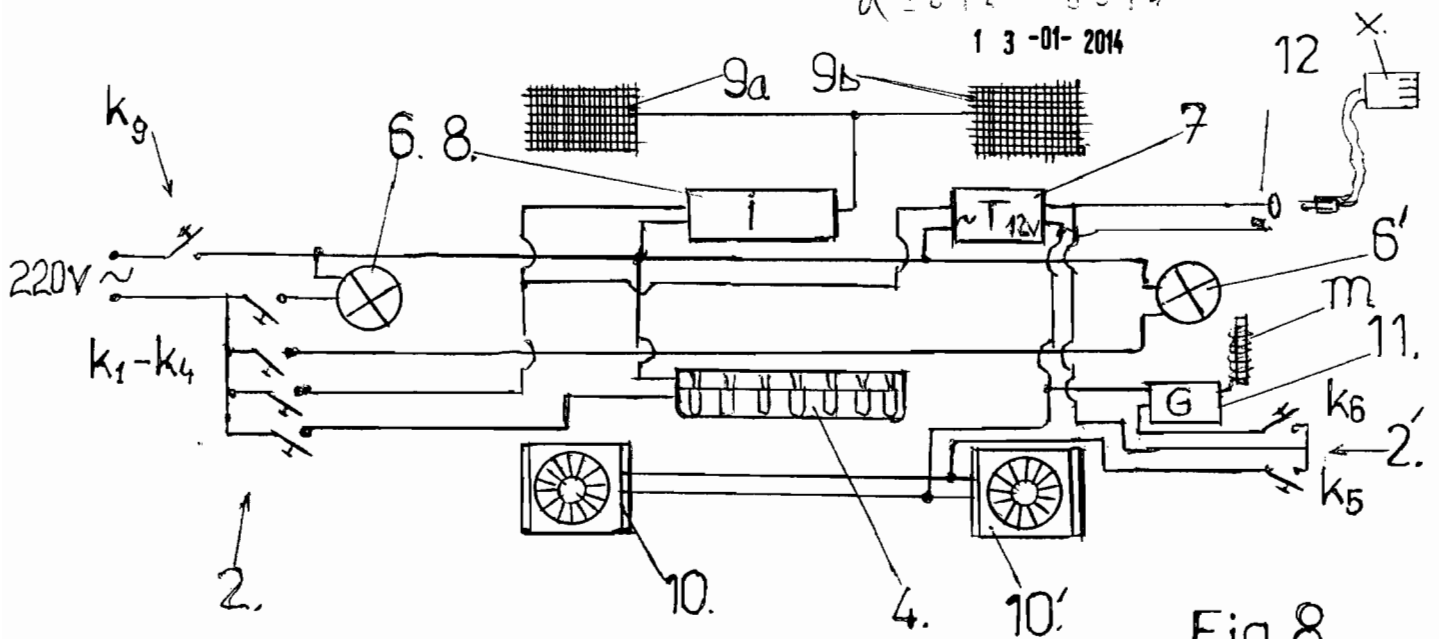


Fig.8