



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2018 00130**

(22) Data de depozit: **27/02/2018**

(41) Data publicării cererii:
30/09/2019 BOPI nr. **9/2019**

(71) Solicitant:
• **CHIRIȚĂ DOREL PETRU, BD. GRIVIȚEI
NR. 50, BL. 16, SC. B, AP. 18, BRAȘOV, BV,
RO**

(72) Inventatori:
• **CHIRIȚĂ DOREL PETRU, BD. GRIVIȚEI
NR. 50, BL. 16, SC. B, AP. 18, BRAȘOV, BV,
RO**

(54) COVORUL ELECTRIC

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un covor electric destinat să producă curent electric. Covorul, conform invenției, are o suprafață de contact din cauciuc pe care pășește utilizatorul și prin a cărei apăsare sunt presate niște calote (7) din oțel, prinse între două plăci din fier, care, la rândul lor, vor apăsa o tijă (17) care acționează un braț mobil (34), care antrenează un ansamblu de roți dințate (31, 32), care încarcă un dinam (22) și un acumulator (23), energia acumulată putând fi utilizată pentru iluminat prin intermediul unor becuri (10).

Revendicări: 2
Figuri: 4

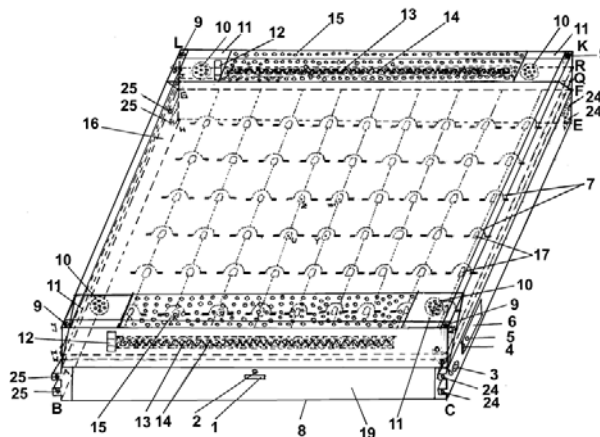


Fig. 1

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).



COVORUL ELECTRIC

18

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MARC	
Cerere de brevet de invenție	
Nr. a 2018	o 130
Data depozit 27-02-2018	

Prezenta invenție se referă la un dispozitiv care produce curent electric.

Sunt cunoscute numeroase modalități de producere de curent electric, cum ar fi : hidrocentrale, centrale eoliene, centrale nucleare, prin forta mareelor, prin reziduri de la animale, panouri solare, dinamuri, baterii electrice de diferite feluri, generatoare de curent electric și altele.

Este cunoscut din documentul nr. a 2014 00 867 din 17.11.2014, cu titlul „ Telefon mobil cu stație meteo, ventilator, măsurator de raze ultraviolete prevăzut cu trei feluri de încărcătoare ale bateriei (solar, dinam și priză) cu imprimare (pictură, gravură, abțibilduri) personalizată pe suprafața telefonului sau pe husa acestuia, conform dorințelor clientului, printr-o comandă prealabilă”, posibilitatea de a încărca telefonul mobil prin dinam, fiind explicat în această lucrare detaliat principiul de funcționare, cât și alte posibilități de încărcare.

Problema tehnică pe care invenția î-și propune să o rezolve constă în realizarea unui dispozitiv de producere a curentului electric.

Avantajele dispozitivului de producere a curentului electric sunt următoarele:

- se produce curent electric gratis;
- se pot asambla mai multe covoare pe diferite dimensiuni cât și forme;
- poate fi folosit pentru iluminarea interiorului locuinței, la încălzire sau iluminatul stradal;
- se poate încărca bateria de la un telefon mobil s-au bateria unui laptop;

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a dispozitivului, conform invenției și în legătură cu figurile 1, 2 și 3, care reprezintă:

- fig. 1, vedere în perspectivă a covorului electric;
- fig. 2, vedere în perspectivă a unei unități de încărcare;
- fig. 3, vedere a schemei electrice;
- fig. 4, vedere a mecanismului de producere a curentului electric;

Invenția se referă la un dispozitiv care produce curent electric, fiind alcătuit: dintr-o suprafață de contact din cauciuc, moale, atât cât este necesar 16 notată și cu $UU'Y'YW'WZZ'$, care prin apăsarea ei vor apăsa calotele din oțel 7, fiind prinse între două plăci din fier $MNOPQRST$, la rândul lor vor apăsa peste tija 17 vor acționa brațul mobil 34 care se rotește ca un arc de cerc, va învârti roata dințată 33, odată cu ea se va învârti și roata dințată 32, în sensul arătat de săgeată, va învârti roata dințată 31, va învârti dispozitivul 28 care permite rotația numai într-un singur sens, datorită colțurilor 29 prinse într-un nit 30, va încărca dinamul 22 și acumulatorul 23, din lanterna 21 prin firele electrice 26. Tija 17 și brațul mobil 34 sunt ținute mereu în poziția inițială, datorită arcului 20 și lamei din oțel 27 care este prinsă într-un nit 27'. Avem o prismă de fixare din fier 18 notată și cu $U'VV'Y'WXX'Z'$, care se poate scoate pentru înlocuirea unor piese defecte, uzate. Un schelet metalic 8, notat și cu $ABCDEFGH$, are în părțile laterale filete 24, care se pot prinde datorită șuruburilor 25 pentru a se putea mări suprafața. Pe o parte laterală avem plasată o priză 3, o ușă 6 cu un loc pentru încărcare baterie, cu încuietoare 5 și mâner 4. Un sertar 19 pentru înlocuirea pieselor uzate, este prevăzut cu un mâner 1 și o încuietoare 2. În cele patru colțuri avem șuruburi de prindere 9, care prind scheletele metalice 8 și cele două plăci din fier $MNOPQRST$, una dedesupt și una deasupra, pentru fixare. Tot în cele patru colțuri ale covorului electric avem și patru becuri cu leduri 10, peste care se află un plastic transparent 11. De la întrerupătorul 12 se pot porni becurile cu leduri 10 cât și rezistențele electrice 13, fiind plasate pe verticală și protejate de un grătar mic pe verticală 14 și pe orizontală de un grătar mare

15, deoarece poate fi pericol de incendiu. În schema electrică avem niște dinamuri **22** care alimentează acumulatorul **23**, prin intermediul unor fire electrice **26**, apoi merge către două prize **3** și **27**, apoi un întrerupător **12** care cuplează rezistențele electrice **13** și becul **10**.

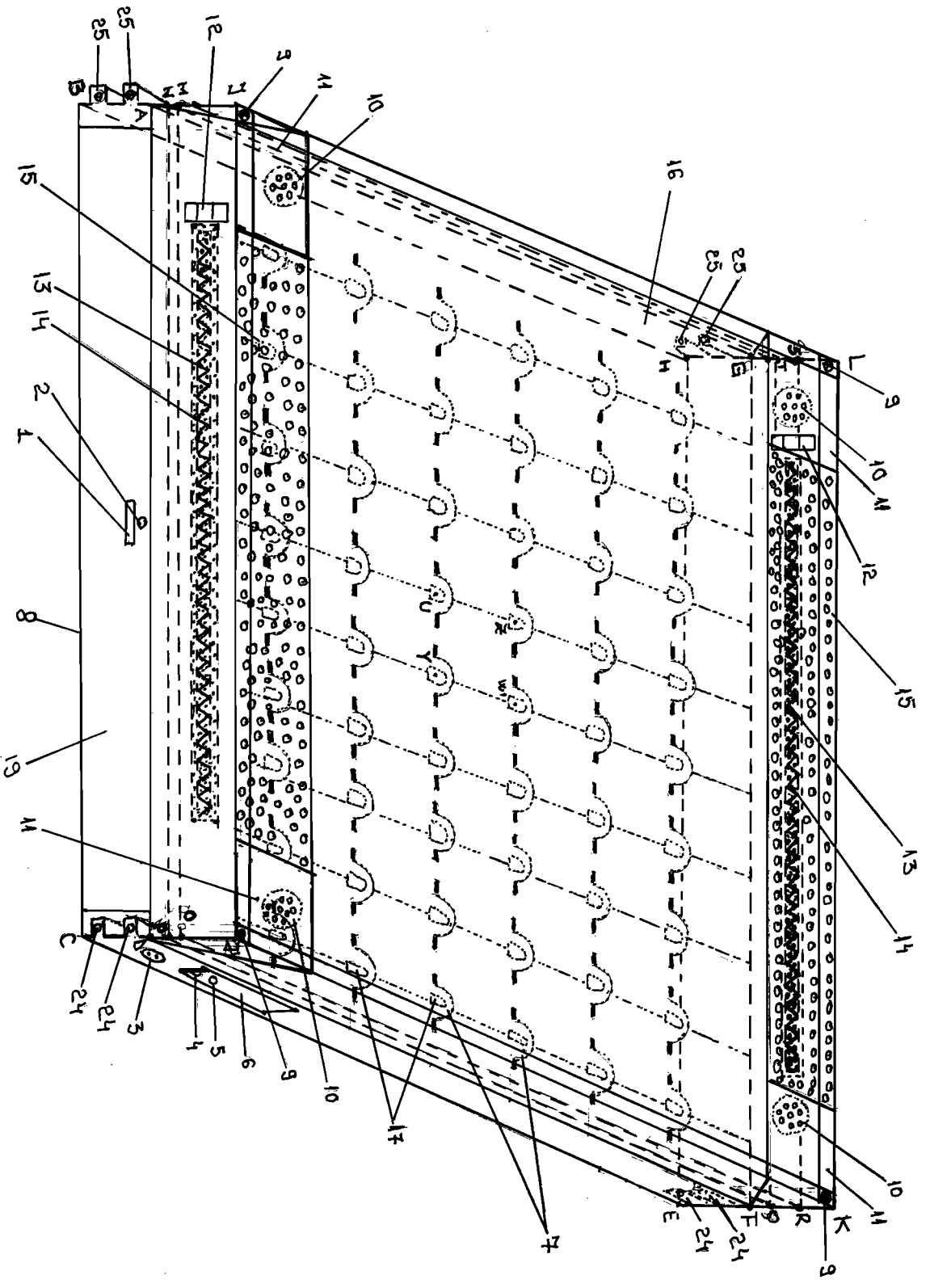
Oamenii, animale (câini, pisici, alte animale din gospodărie, etc.), vor călca peste acest covor electric și va produce curent electric. Poate fi așezat în locuințele oamenilor, pe scări, pe trotuarele străzilor, în aglomerații urbane (stadioane, gări, școli etc.), pe autostrăzi. Pentru covorul electric de interior se poate folosi și cu rezistențe electrice iar în exterior fără aceste rezistențe. Covorul poate avea forma pătrată, triunghiulară, dreptunghiulară, hexagonală, pentagonală, octogonală, cerc, alte forme geometrice regulate sau o formă neregulată după necesități. Între lanternă și carcasă din fier nu este loc liber ci este bine fixată între laturile prisme patrulateră. Covorul electric poate avea un număr diferit de carcuse din oțel. Se pot prinde unele de altele prin intermediul unor șuruburi de fixare și se pot îngropa în trotuar.

REVENDICĂRI

1. Covorul electric este format dintr-o tijă (17) pentru apăsare care deplasează brațul mobil (34), roata dințată (33), roata dințată (32), roata dințată (31), apoi dispozitivul (28) care permite rotația numai într-un singur sens, datorită colțurilor (29), prinse prinse printr-un nit (30), învârte un dinam (22) și încarcă acumulatorul (23) din dispozitivul de încărcare de la o lanternă (21) intermediul unor fire electrice (26), fiind ținut în poziția inițială datorită arcului (20) și lamei din oțel (27), fiind prinsă într-un nit (27'), **caracterizat prin aceea că** prezintă: o suprafață de contact dintr-un cauciuc moale (16) notate si cu **UU'Y'YW'WZZ'**, având plasate sub el niste calote sferice din otel (7), o prismă de fixare din fier (18), un sertar (19) care are un mâner (1) și o încuietoare (2), o priză pe partea laterală (3), apoi un locaș pentru încărcat bateria de telefon mobil dotat cu o ușă (6), o încuietoare (5) și un mâner (4), un schelet metalic (8) notat și cu **ABCDEFGH**, apoi se fixează prin niște șuruburi (9) și plăcile din fier **MNOPQRST**, în cele patru colțuri avem becuri cu leduri (10) acoperite de un plastic transparent (11), apoi un întrerupător (12) care poate acționa niște rezistențe electrice (13) fiind protejate de un grătar mic (14) pe verticală și un grătar mare (15) pe orizontală, apoi suprafața se poate asambla datorită unor filete (24) și șuruburi (25). Pentru situația în care poate fi plasat în interioare.

2. Covorul electric, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, în situația în care este plasat în exterior pe trotuare, autostrăzi, alte locuri expuse intemperiilor, este necesar să fie scoase rezistențele electrice (13), poate fi relizat în diferite forme și dimensiuni, cât și putere, conform dorințelor clientului.

Fig. 1



[Handwritten signature]

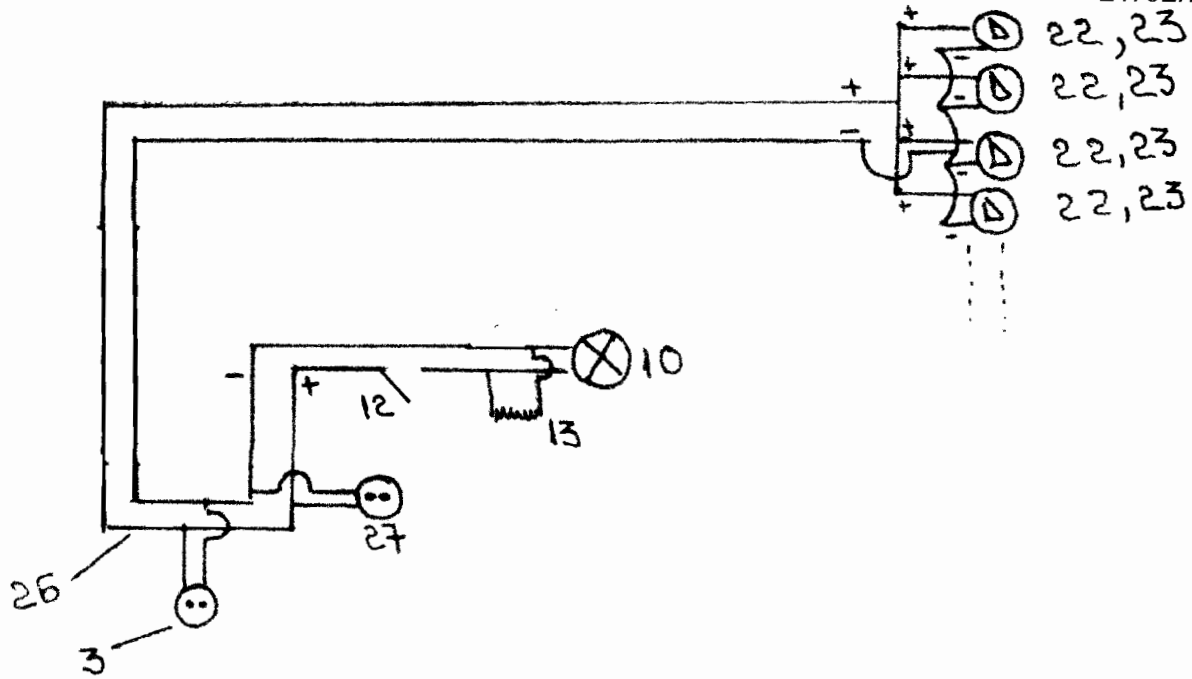


Fig. 3

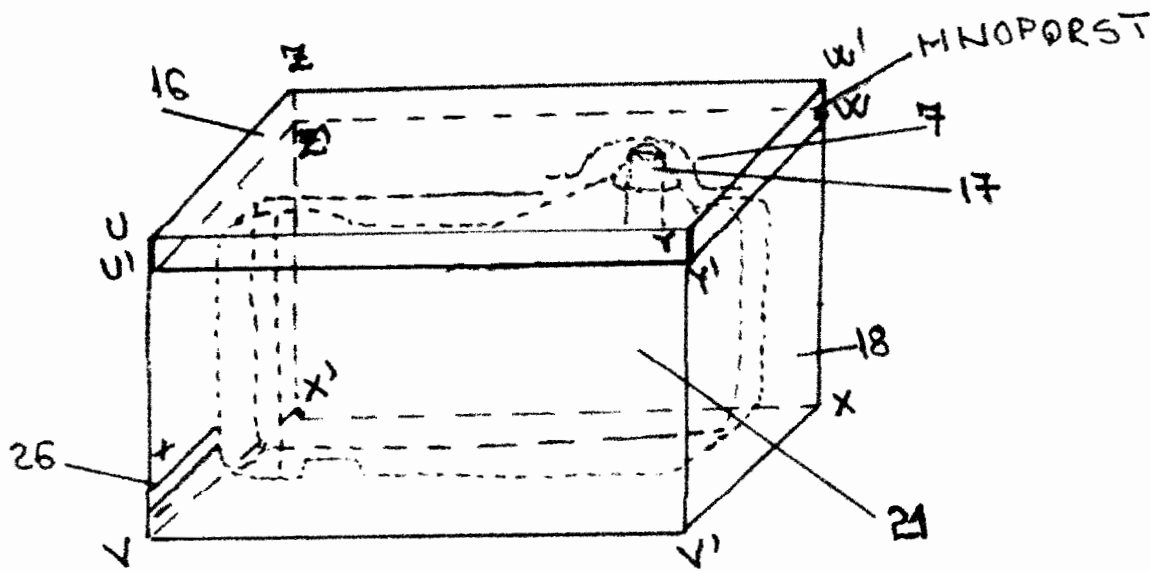


Fig. 2

Handwritten signature

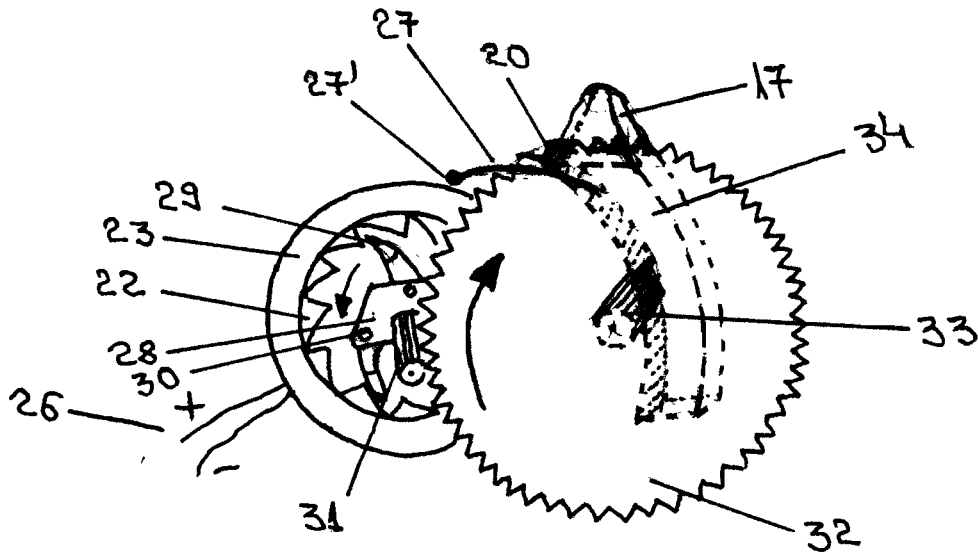


Fig. 4