



(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2018 00050**

(22) Data de depozit: **25/10/2018**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **29/11/2019** BOPI nr. **11/2019**

(73) Titular:

• **DRAJA MIHAI**, STR. PROGRESULUI,
BL. B5, SC. B, ET. 2, AP. 28,
COMUNA VLADIMIRESCU, AR, RO

(72) Inventatori:

• **DRAJA MIHAI**, STR. PROGRESULUI,
BL. B5, SC. B, ET. 2, AP. 28,
COMUNA VLADIMIRESCU, AR, RO

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 29/11/2019

*Această publicație include și revendicările modificate
și depuse conform art. 18, alin. (5) din Legea
nr. 350/2007.*

(54) **TOPPER PENTRU PERNĂ CU EFECT DE SALINĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un supliment pentru pernă de tip topper cu efect de salină. Suplimentul pentru pernă, conform invenției, este confecționat dintr-un burete având forma unei plăci cu o grosime de aproximativ 2 cm și suprafața egală cu cea a pernei, fiind impregnat cu sare salină sau sare de mare și îmbrăcat cu o husă, astfel că între utilizator și pernă se creează o interfață care asigură un mediu steril, aseptice, fără micro-

organisme sau acarieni, suplimentar; când buretele este presat sub greutatea capului, utilizatorul beneficiază concomitent de un sprijin adecvat al capului și de terapia cu aerosoli în proximitatea feței.

Revendicări: 1

Revendicări modificate: 3



Hotărârea de înregistrare a modelului de utilitate a fost luată fără examinarea condițiilor privind noutatea, activitatea inventivă și aplicabilitatea industrială. Modelul de utilitate înregistrat poate fi anulat pe toată durata, la cerere, în temeiul Legii nr. 350/2007, privind modelele de utilitate.

TOPPER PENTRU PERNA CU EFECT DE SALINA

Inventia se refera la un obiect cu proprietati fizice adecvate, este un supliment al pernei numit **topper** se introduce sub fata de perna si reprezinta o interfata intre utilizator si perna propriuzisa cu scop profilactic si terapeutic.

Aerosolii salini sunt micro – particule de sare, NaCl, si apa care sunt inhalate pe nas și pe gură de către persoane și care ajung în căile respiratorii superioare (cavitatea bucală, cavitățile nazale și faringe) sau cele inferioare (laringe, bronhii, bronhiole, alveole pulmonare) – unde dezinfectează mucoasele, elimină toxinele, refac elasticitatea membranelor celulelor și reduc micro-organismele iritante. În plus, efectul sării include și activarea mișcării ciliare (mișcarea cililor vibratili de la nivelul celulelor epiteliale respiratorii, ce ajută la mobilizarea mai ușoară a secrețiilor. Inhalarea aerosolilor trateaza o serie larga de afectiuni respiratorii, dar si probleme produse de stres, probleme de somn si anxietate. Se stie ca sarea este higroscopica. In functie de nivelul de umiditate dint-un anumit spatiu apa este absorbita de sare sau se evapora. Se creeaza o balanta intre absorbtie si evaporare. Cand se evapora moleculele de apa preiau cu ele molecule de sare si plutesc in mediul inconjurator. Cand umiditatea creste vaporii respectivi condenseaza si sunt atrasi de cristalele de sare. Ciclul se repeta atata timp cat exista sare si vaporii de apa.

Pentru a beneficia de efectul de salina cei interesati fac vizite la saline unde petrec ore si zile in fiecare an. Se mai cunosc microsalinele de suprafata unde anumite incaperi sunt captusite cu bulgari de sare si sunt raspandite prin cartiere in unele localitati, fiind mai aproape de unii utilizatori. Ambele variante prezinta dezavantajul ca persoanele interesate sacrifica ore, zile, concedii si cheltuieli de cazare.

Se practica de catre unele persoane folosirea de saculeti umpluti cu sare asezati in vecinatatea capului si nu au legatura cu perna propriuzisa. Din punct de vedere fizic nu ofera confortul de-a sprijini capul pe acei saculeti si nu impiedica dezvoltarea acarienilor in perna. Se cunoaste ca in perna se dezvolta si se inmultesc microorganisme, acarieni astfel ca in zece ani se dubleaza greutatea pernei. Inhalate aceste microorganisme, cele moarte si

produsele lor de excretie genereaza alergii si afectiuni respiratorii grave cum este astmul la multe persoane.

Problema pe care o rezolva inventia este obtinerea unui produs nou, un supliment pentru perna numit **topper** confectionat din burete, impregnat cu sare de salina sau sare de mare si imbracat intr-o husa. Buretele este sub forma unei placi de grosime de circa doi centimetri iar suprafata egala cu cea a pernei. Buretele este un material larg raspandit in industria saltelelor, pernelor si tapiteriilor. Este elastic, poros si confortabil pentru rezemarea capului sau a corpului. In porii sai cuprinde cristalele de sare care vor emana aerosoli. Cand buretele este apasat de greutatea capului, aerul din interiorul sau este expulzat spre exterior antrenand cu el aerosoli salini. Aerosolii se formeaza in mod natural, permanent si actioneaza in functie de variatiile de umiditate din mediul respectiv. Intre utilizator si perna se creeaza o interfata care asigura un mediu steril, aseptice, fara microorganisme sau acarieni si in plus cand utilizatorul se odihneste beneficiaza de terapia cu aerosoli salini facand economie de timp si bani.

Inventia prezinta urmatoarele avantaje:

- se beneficiaza de efectul de salina la domiciliu;
- se asigura un mediu steril, aseptice in zona cailor respiratorii;
- se asigura confortul contactului cu corpul utilizatorului;
- se obtin mari economii de timp si bani avand "salina" acasa;
- amelioreaza somnul, sforaitul, anxietatea;

Se da in continuare exemplu de realizare a inventiei

O placa de burete groasa de doi centimetri lunga de cincizeci de centimetri si lata de patruzeci de centimetri, se impregneaza cu saramura de concentratie maxima, se usuca astfel ca in porii buretelui raman captive cristale de sare. Se imbraca intr-o husa din material textil permeabil care sa permita tranzitul aerosolilor. Sarea este un mineral aliment iar buretele este consacrat industriei de saltele si perne, deci combinandu-le se obtine un produs nou deosebit de util.

Se intelege ca dimensiunile buretelui, concentratia de sare sau adausuri de alte minerale sunt incluse in sfera de protectie ale acestei inventii.



REVENDICARI

Problema pe care o rezolva inventia este obtinerea unui produs nou, un supliment pentru perna numit **topper** confectionat din burete de forma unei placi de grosime de circa doi centimetri iar suprafata egala cu cea a pernei, impregnat cu sare de salina sau sare de mare si imbracat intr-o husa astfel ca intre utilizator si perna se creeaza o interfata care asigura un mediu steril, aseptice, fara microorganisme sau acarieni si in plus cand utilizatorul se odihneste beneficiaza de terapia cu aerosoli salini facand economie de timp si bani.





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



romania2019.eu

Președinția României la Consiliul Uniunii Europene

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPTOR AL INOVĂRII

Serviciul Examinare de Fond: IV Mecanică

Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

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 2018 00050	Data de depozit: 25/10/2018	Data de prioritate:
Titlul invenției	TOPPER PENTRU PERNĂ CU EFECT DE SALINĂ	
Solicitant	DRAJA MIHAI, STR.PROGRESULUI, BL.B5, SC.B, ET.2, AP.28., COMUNA VLADIMIRESCU, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A47G 9/10 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A47G, A61N	
Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, CN, RU, KR, DE, CZ	
Baze de date electronice cercetate	ROPatentSearch, PATENW, PATFRW, PATDEW	
Literatură non-brevet cercetată		

Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	KR 20020092313 A (SHIN, 11.12.2002) rezumat, fig.	1 - 3
Y	US 2013/0042410 A1 (BICE, 21.02.2013) paragraf 16 - paragraf 21, fig. 1 - 3	1 - 3

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	EP 2918196 B1 (E & B GIFTWARE LLC ELMSFORD, 30.11.2016) întreg documentul	1 - 3
A	CN 2914869 Y (YU, 27.06.2007) întreg documentul	1 - 3
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: 28.03.2019

Examinator,

DIANA NIȚĂ



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 dezvăluire 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>

TOPPER PENTRU PERNA CU EFECT DE SALINA U 2018 00050

REVENDICARI MODIFICATE CONFORM ART18, ALIN.5 DIN
LEGEA NR.350/2007 PRIVIND MODELELE DE UTILITATE

REVENDICARI

1.Topperul pentru perna cu efect de salina conform inventiei este caracterizat prin aceea ca reprezinta un produs nou cu proprietati fizice adecvate, este un supliment al pernei, se introduce sub fata de perna si materializeaza un efect de salina in proximitatea fetei utilizatorului cu scop profilactic si terapeutic.

2.Topperul pentru perna conform revendicarii 1, este caracterizat prin aceea ca contine sare astfel ca intre utilizator si perna se creeaza o interfata care asigura un mediu steril , antiseptic, fara microorganisme sau acarieni si in plus cand utilizatorul se odihneste beneficiaza de terapia cu aerosoli facand economie de timp si bani.

3.Topperul pentru perna conform revendicarilor 1 si 2 este caracterizat prin aceea ca din el se degaja in mod natural aerosoli constituiti din molecule de apa insotite de molecule de NaCl si in plus, datorita proprietatilor fizice ale buretelui, cand capul utilizatorului apasa pe topper, din burete sunt expulzati spre exterior aerosoli si microparticule de sare.

