



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2015 00047**

(22) Data de depozit: **22/01/2015**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28/08/2020** BOPI nr. **8/2020**

(41) Data publicării cererii:
29/07/2016 BOPI nr. **7/2016**

(73) Titular:
• **LINU-CRINU S.R.L.**, STR. 502,
MOȘNIȚA NOUĂ, TM, RO

(72) Inventatori:
• **LINIȚIA VASILE**,
STR. GHEORGHE LAZĂR, BL. A3, SC. F,
AP. 21, TIMIȘOARA, TM, RO

(74) Mandatar:
CABINET "CECIU GABRIELA"
CONSULTANȚĂ ÎN DOMENIUL
PROPRIETĂȚII INTELLECTUALE,
STR. M.LEONTINA BANCIU, NR.6, AP.110,
TIMIȘOARA, JUDEȚUL TIMIȘ

(56) Documente din stadiul tehnicii:
CN 103892642 A; CN 201101602 Y

(54) **PERNĂ CU AMESTEC VEGETAL**

Examinator: ing. NIȚĂ DIANA



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat,
la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în
termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de
acordare a acesteia

RO 131262 B1

1 Invenția de față se referă la realizarea unei perne umplute cu un amestec vegetal, în
vederea reducerii sforăitului până la dispariția acestuia.

3 Este cunoscută folosirea picăturilor de ulei esențial din semințe de mărar pentru
combaterea insomniilor. Picăturile de ulei sunt picurate direct pe perna de dormit sau pe un
5 material absorbant care se așază pe perna de dormit înainte de culcare.

Dezavantajul acestei soluții constă în faptul că:

7 - picăturile de ulei se folosesc prin picurarea acestora direct pe perna de dormit sau pe
un material absorbant;

9 - picăturile de ulei pătează perna de dormit;

11 - materialul absorbant pe care este picurat ulei esențial de mărar, prin mișcarea
acestuia, poate ajunge la nas, gură sau ochi, creând disconfort.

13 Se mai cunoaște o pernă medicinală și o metodă de fabricare a acesteia
(**CN 103892642 A**), care constă într-un strat interior umplut cu un amestec vegetal de plante
cu efecte terapeutice și un strat exterior.

15 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția de față constă în asigurarea unui confort
prin utilizarea unei perne realizate prin umplerea ei cu un amestec vegetal compus din mărar,
17 fără a mai fi necesară schimbarea repetată a fețelor de pernă sau eliminarea disconfortului pe
care îl creează materialul pe care sunt picurate picăturile de ulei esențial.

19 Perna umplută cu un amestec vegetal obținut în urma unui proces de selectare și
măcinare, alcătuită dintr-un înveliș interior și un înveliș exterior, conform invenției, asigură
21 realizarea problemei tehnice propuse și înlătură dezavantajele menționate, prin aceea că
amestecul vegetal este compus din tulpini de mărar în proporție de 52%, frunze și inflorescență
23 de mărar în proporție de 33%, semințe de mărar în proporție de 15%, care se introduce în pernă
alternativ cu o vată hidrofiliă din bumbac, într-un raport de 9% din cantitatea de amestec vegetal,
25 pentru a menține amestecul omogen, învelișul interior fiind confecționat din vată hidrofiliă de
bumbac de formă dreptunghiulară pentru a filtra particulele de praf și a nu permite răspândirea
27 lor în aer, permițând degajarea uniformă a aromei de mărar, iar învelișul exterior este din
bumbac, perna fiind umplută prin fixare pe un suport.

29 Vata hidrofiliă din bumbac în stare pufoasă alternează prin amplasarea ei în interiorul
pernei cu amestecul vegetal compus din mărar, amestecul vegetal compus din mărar este
31 turnat cu ajutorul unei pâlnii, se introduce un alt strat de vată hidrofiliă din bumbac în stare
pufoasă, se reia procedeul de introducere a amestecului de mărar, se introduce din nou un alt
33 strat de vată hidrofiliă din bumbac în stare pufoasă, se reia procedeul de introducere a
amestecului de mărar și se introduce din nou un alt strat de vată hidrofiliă din bumbac în stare
35 pufoasă, pentru realizarea amestecului vegetal compus din mărar, mărarul utilizat după
recoltare este uscat într-un spațiu destinat pentru depozitarea și uscarea produselor bio la o
37 temperatură a cărei valoare este cuprinsă între 18...22°C și cu o umiditate cuprinsă între
45...55% vapori în aerul respirat, după atingerea umidității de maximum 12% a semințelor și
39 8...10% a umidității frunzelor și inflorescenței, se începe procedeul de separare a acestora de
tulpinile de mărar, procedeul de separare a tulpinilor se face manual, iar cel al semințelor și
41 inflorescenței de mărar prin cernerea lor consecutivă prin niște site având diametrul orificiilor
de $\phi 1,5/\phi 1,5$ mm și $\phi 0,8/\phi 0,8$ mm, semințele de mărar sunt selectate în vederea asigurării unei
43 purități de aproximativ 100% printr-un selector de semințe, în sine cunoscut, ale cărui site au
orificiile:

45 - 1,5 x 1,5 mm, în vederea separării semințelor de mărar de restul vegetal;

47 - 1 x 15 mm, în vederea separării semințelor de mărar de corpurile străine;

47 - 0,7 x 15 mm, în vederea separării semințelor de mărar de praful rămas după cernere.

RO 131262 B1

Tulpinile de mărar se macină cu ajutorul unei mori cu ciocane, în sine cunoscută, având site cu diametrul orificiilor de 8 mm, inflorescența de mărar împreună cu frunzele de mărar se macină cu ajutorul unei mori cu ciocane, în sine cunoscută, având site cu diametrul orificiilor de 6 mm, tulpinile, frunzele, inflorescența și semințele de mărar ambalate în saci de hârtie natur se depozitează în încăperi cu umiditatea scăzută sub 50%, în urma procedurii de selectare a semințelor de mărar, având o umiditate de maxim 12%, acestea se macină cu ajutorul unei râșnițe de măcinat, în sine cunoscută, iar dimensiunea materialului rezultat prin măcinare este între 0,2...0,6 mm, fiecare dintre aceste componente, tulpini de mărar, frunze și inflorescența de mărar, semințe de mărar, se introduc în niște recipiente, în sine cunoscute, care se închid etanș și se agită manual pentru timp de 20...30 s.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- nu prezintă disconfort în utilizare;
- poate fi pusă în orice poziție de dormit;
- poate fi transportată ușor;
- nu necesită schimbarea atât de deasă a fețelor de pernă.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig. 1...5, care reprezintă:

- fig. 1, vedere frontală;
- fig. 2, vedere laterală secțiunea **A-A**, care relevă modul de amplasare a materialului interior, a materialului exterior, a vatei hidrofile, cât și a amestecului de mărar;
- fig. 3, care relevă modul de coasere a materialului interior de materialul exterior;
- fig. 4, care relevă modul de pliere a materialului interior și exterior după coasere;
- fig. 5, care relevă modul de prindere a materialului interior și exterior după coasere în suport și prinderea cu niște coliere.

Perna umplută cu un amestec vegetal **A** compus din mărar, conform invenției, asigură realizarea problemei tehnice propuse, prin aceea că amestecul vegetal **A** compus din mărar este constituit din:

- tulpini de mărar **1**;
- frunze de mărar **2**;
- inflorescență de mărar **3**;
- semințe de mărar **4**.

Perna cu amestec vegetal, conform invenției, este alcătuită dintr-un amestec vegetal **A** compus din mărar, care este constituit din: tulpini **1** de mărar, frunze **2** de mărar, inflorescență **3** de mărar, semințe **4** de mărar.

Mărarul utilizat după recoltare este uscat într-un spațiu destinat pentru depozitarea și uscarea produselor bio la o temperatură a cărei valoare este cuprinsă între 18...22°C și cu o umiditate cuprinsă între 45...55% vapori în aerul respirat.

După atingerea umidității de maximum 12% a semințelor **4** și 8...10% a umidității frunzelor **2** și inflorescenței **3**, se începe procedeul de separare a acestora de tulpinile **1** de mărar.

Procedeul de separare a tulpinilor **1** se face manual iar cel al semințelor **4** și inflorescenței **3** de mărar prin cernerea lor consecutiva prin site având diametrul orificiilor de $\phi 1,5/\phi 1,5$ mm și $\phi 0,8/\phi 0,8$ mm.

Semințele **4** de mărar sunt selectate în vederea asigurării unei purități de aproximativ 100% printr-un selector de semințe, în sine cunoscut, ale cărui site au orificiile:

- 1,5 x 1,5 mm, în vederea separării semințelor de mărar de restul vegetal;
- 1 x 15 mm, în vederea separării semințelor de mărar de corpurile străine;
- 0,7 x 15 mm, în vederea separării semințelor de mărar de praful rămas după cernere.

RO 131262 B1

1 Tulpinile **1** de mărar se macină cu ajutorul unei mori cu ciocane, în sine cunoscută, având site cu diametrul orificiilor de 8 mm.

3 Inflorescența **3** de mărar, împreună cu frunzele **2** de mărar, se macină cu ajutorul unei mori cu ciocane, în sine cunoscută, având site cu diametrul orificiilor de 6 mm.

5 Tulpinile **1**, semințele **4**, inflorescența **3** și frunzele **2** de mărar ambalate în saci de hârtie natur se depozitează în încăperi cu umiditatea scăzută sub 50%.

7 În urma procedurii de selectare a semințelor **4** de mărar, având o umiditate de maxim 12%, acestea se macină cu ajutorul unei râșnițe de măcinat, în sine cunoscută, iar dimensiunea materialului rezultat prin măcinare este între 0,2...0,6 mm.

9 După procesul de selectare și măcinare pentru echivalentul cantității necesare unei perne **5**, tulpinile **1**, frunzele **2**, inflorescența **3** și semințele **4** de mărar se cântăresc pentru fiecare compoziție în parte după următorul procentaj:

13 - tulpini de mărar: 52%;

15 - frunze și inflorescența de mărar: 33%;

17 - semințe de mărar: 15%.

Fiecare dintre aceste componente se introduc în niște recipiente, în sine cunoscute, care se închid etanș și se agită manual pentru timp de 20...30 s.

19 Pentru confecționarea unei perne **5** al cărei conținut de amestec vegetal din mărar este de 135 g, se folosește un înveliș **6** interior din material vată hidrofiliă din bumbac 100% sub formă dreptunghiulară, cu rol de a filtra particulele de praf și a nu permite răspândirea lor în aer, și, de asemenea, de a permite o degajare uniformă a aromelor de mărar peste care se așază un înveliș **7** exterior dintr-un material din bumbac 100% cu o țesătură deasă și compactă având aceeași dimensiune cu învelișul **6** interior.

25 Materialul **6** interior așezat peste materialul **7** exterior se coase pe mijloc în lungime pentru o fixare cât mai bună, după care se pliază în două pe lungimea cusăturii.

27 Materialul **6** interior și materialul **7** exterior astfel pliat se coase din nou pe cele două margini în lungimea lor și pe una dintre laturile din lățime, astfel încât materialul exterior va fi spre interior, iar materialul interior va fi spre exterior.

RO 131262 B1

Revendicări

1. Pernă umplută cu un amestec vegetal obținut în urma unui proces de selectare și măcinare, alcătuită dintr-un înveliș interior și un înveliș exterior, **caracterizată prin aceea că** amestecul vegetal este compus din tulpini de mărar (1) în proporție de 52%, frunze (2) și inflorescență de mărar (3) în proporție de 33%, semințe de mărar (4) în proporție de 15%, și se introduce în pernă (5) alternativ cu o vată hidrofiliă (10) din bumbac, într-un raport de 9% din cantitatea de amestec vegetal, pentru a menține amestecul omogen, învelișul interior (6) fiind confecționat din vată hidrofiliă de bumbac de formă dreptunghiulară pentru a filtra particulele de praf și a nu permite răspândirea lor în aer, permițând degajarea uniformă a aromei de mărar, iar învelișul exterior (7) este din bumbac, perna fiind umplută prin fixare pe un suport (8).
2. Procedeu de obținere a amestecului vegetal din componența pernei de la revendicarea 1, **caracterizat prin aceea că** mărarul din componența amestecului vegetal este uscat la o temperatură cuprinsă între 18 și 22°C și o umiditate de 45...55%, după atingerea umidității de maximum 12% pentru semințe și de 8...10% pentru frunze și inflorescențe, separându-se tulpinile manual, frunzele și florile de mărar se separă de tulpini și semințele și inflorescențele, cernându-se prin niște site, selectarea semințelor făcându-se cu un selector de semințe cu site având orificii de 1,5 x 1,5 mm pentru separarea de restul vegetal, 1 x 15 mm pentru separarea de corpuri străine și de 0,7 x 15 mm pentru separarea de praf, în timp ce tulpinile, frunzele și inflorescența de mărar se macină cu ajutorul unei mori cu ciocane în sine cunoscută, iar semințele se macină cu o râșniță în sine cunoscută.

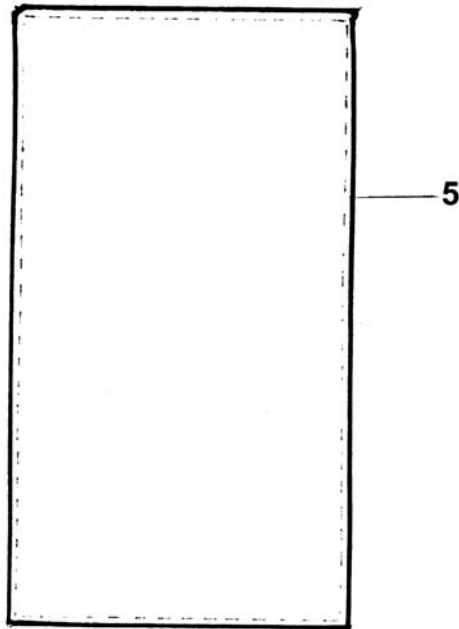


Fig. 1

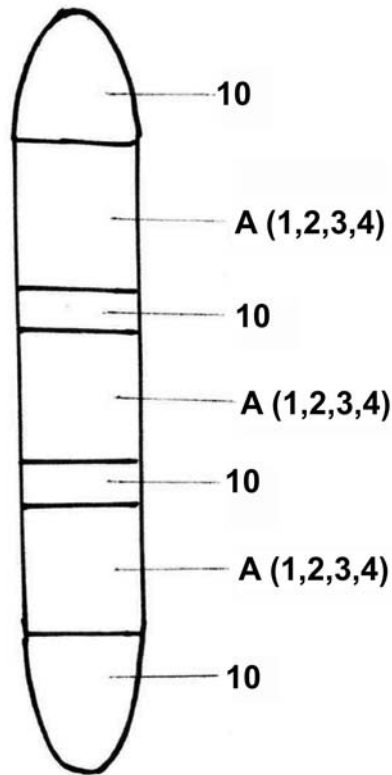


Fig. 2

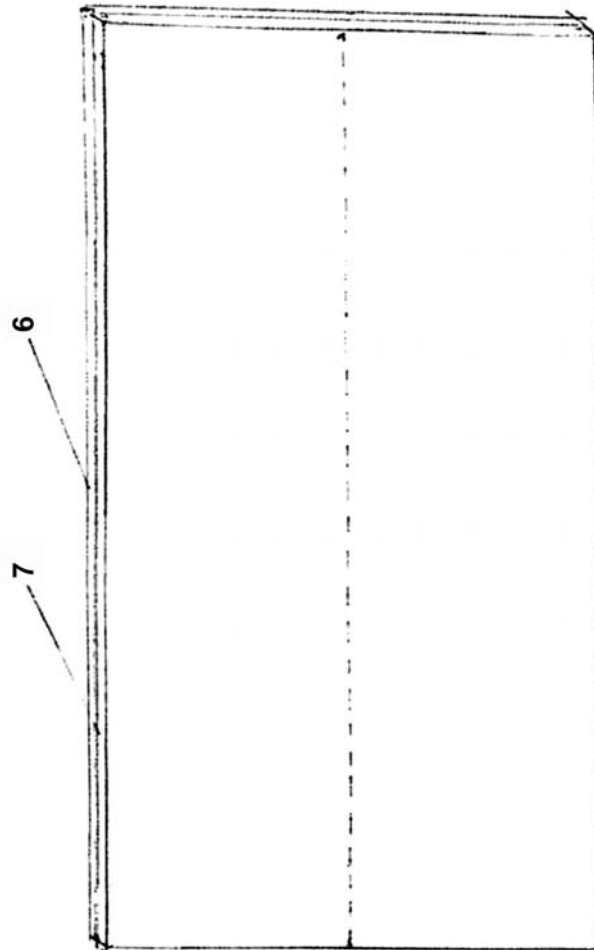


Fig. 3

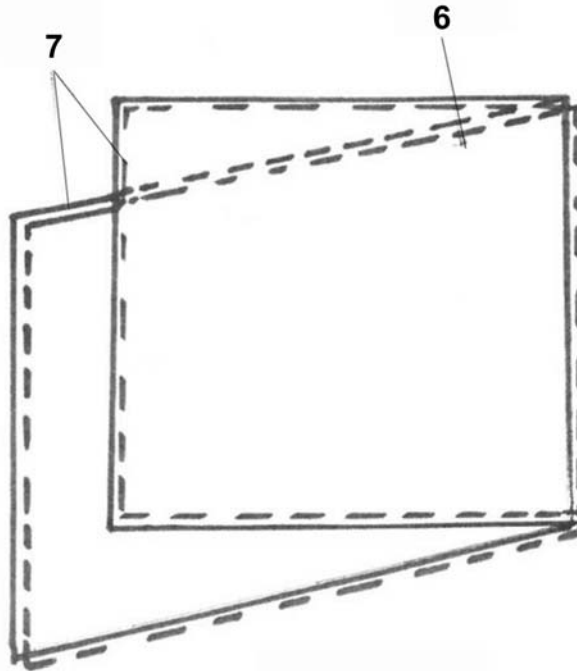


Fig. 4

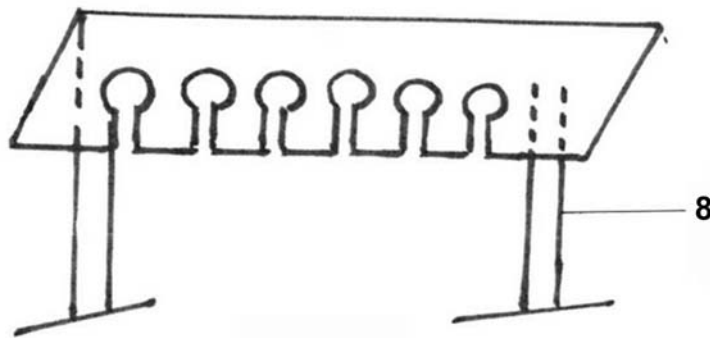


Fig. 5