



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00864**

(22) Data de depozit: **26.10.2009**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.11.2011** BOPI nr. **11/2011**

(41) Data publicării cererii:
29.04.2011 BOPI nr. **4/2011**

(73) Titular:
• **ANDRONOVICI LIVIU,**
STR. GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **ANDRONOVICI LIVIU,**
STR. GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 86645; RO 81443; RO 120123 B1;
DR.FARM.ȘTEFAN MOCANU,
FARM.DUMITRU RĂDUCANU, "PLANTE
MEDICINALE, LEGUME, FRUCTE ȘI
CEREALE ÎN TERAPEUTICĂ", P.204,
PP.210 - 211, PP.217 - 218, PP.233 - 235,
P.262, PP.283 - 284, ED.MILITARĂ,
BUCUREȘTI, 1989

(54) **SUC DIN FRUCTE, ENERGIZANT ȘI FORTIFIANT**



RO 126186 B1

1 Inventția se referă la un suc din fructe energizant și fortifiant, pentru întărirea întregului
organism uman, cu utilizare în domeniul alimentar și fitoterapeutic.

3 **RO 86645** descrie un suc concentrat de coacăze negre, ce constă în aceea că are
aspectul unui lichid siropos, de culoare roșu-închis, intens colorat, cu gust specific acru-
5 astringent și aromă specifică coacăzelor negre, fără gust sau miros străin, conține substanță
uscată corespunzător la 42...45° refractometrică la temperatura de 20°C, acid citric de 12%,
7 cu conținut maximum de 10 mg/kg cupru, de 25 mg/kg staniu, de 0,66 mg/kg plumb și de
0,33 mg/kg arsen, conservat prin ambalare aseptică sau chimic, cu benzoat de sodiu.

9 **RO 81443** se referă la o băutură răcoritoare și la procedeul de realizare a acesteia.
Băutura răcoritoare este formată dintr-un prim component care cuprinde 190 kg must
11 concentrat de struguri, 840 kg zahăr rafinat, 25 kg acid citric dintr-un alt component care
cuprinde 3 l aromă de lămâie, 10 l macerat de coriandru, 5 l caramel din must concentrat și
13 eventual 3 kg benzoat de sodiu sau 3,37 kg sorbat de potasiu sau 3 kg sorbat de sodiu,
dintr-un alt component care cuprinde 9180 l apă potabilă și dintr-un ultim component care
15 cuprinde 50 kg CO₂ lichefiat.

RO 120123 B1 prezintă un concentrat alimentar, tonifiant, polivitaminizant, cu acțiune
17 hipoglicemiantă, destinat bolnavilor de diabet, în tratamentul de întreținere. Concentratul
conform invenției este constituit din 0,01...0,02 părți *Amoracia rusticana*, 0,35...0,38 părți
19 *Apium graveolens*, 0,12...0,14 părți *Petroselinum hortense*, 0,07...0,10 părți *Lactuca sativa*,
0,06...0,09 părți *Brassica oleracea capitata*, 0,08...0,10 părți *Daucus carota*, 0,03...0,05 părți
21 *Raphanus sativus* și 0,17...0,19 părți *Citrus limon*, părțile fiind exprimate în greutate.

S. Mocanu, D. Răducanu, *Plante medicinale, legume, fructe și cereale în terapeutică*,
23 Editura Militară, pp. 204, pp. 217-218, pp. 210-211, pp. 233-235, pp. 262, 283-284,
București, 1989, reprezintă o monografie de plante medicinale, legume, fructe și cereale, cu
25 proprietățile și acțiunile lor terapeutice specifice. Dintre acestea sunt evidențiate următoarele
fructe cu efect alimentar-terapeutic:

27 - Căpșuni (*Fragaria moschata*) - din care se prepară "sucuri naturale, spumă de
fructe, gelatină din suc de fructe, compoturi, dulcețuri etc., folosite în alimentația rațională și
29 dietetică";

- Coacăze negre (*Ribes nigrum*) - "în scopuri medicinale se folosesc fructele mature,
31 care au următoarele proprietăți și indicații:

- efect tonic general - crește rezistența la infecții, stimulează sistemul hematopoietic
33 (anemii);

- depurativ - reumatism cronic degenerativ, gută;

35 - antisclerogen - arterioscleroză;

- crește acuitatea vizuală;

37 - diuretic - crește eliminarea acidului uric;

- sudorific - în afecțiunile febrile";

39 - Vișine (*Prunus cerasus*) - fructele se culeg când sunt bine coapte; au proprietăți
diuretice "datorită în special sărurilor de potasiu"; acționează ca "antiinflamator datorită
41 derivaților flavonici" și ca "remineralizant, depurativ, laxativ";

- Lămâie (*Citrus limonum*) - are proprietăți interne ca: "bactericid, antiseptic,
43 antireumatismal, antigutos, antiartritic, antiscorbutic, antiveninos, răcoritor, febrifug,
antipruriginos, antisclerogen, tonicardiac, tonic nervos, diuretic, depurativ, remineralizant,
45 stimulează secrețiile gastrohepatice și pancreatice, hipotensor, hemostatic, calmant,
carminativ, vermifug (prin semințe) etc.";

47 - Piersici (*Prunus persica*, *Persica vulgaris*) - fructele "se folosesc în scopuri
alimentare și medicinale"; conține "apă, săruri mai ales de potasiu, minerale, vitamine, acid
49 acetic, formic, caprilic, aldehide etc., componenți datorită cărora piersica are proprietăți
energetice, stomahice, diuretice și ușor laxative";

RO 126186 B1

- Strugurii albi (<i>Vitis vinifera</i>) - constituie "un aliment-medicament foarte indicat, compoziția și proprietățile sale recomandându-l ca energetic muscular și nervos, remineralizant, antitoxic, stimulent și decongestionant hepatic, diuretic, laxativ, colagog, foarte ușor digestibil".	1
Problema tehnică propusă spre rezolvare de prezenta cerere constă în energizarea și fortifierea organismului.	3
Soluția constă în aceea că se asociază într-o soluție lichidă energizantă și fortifiantă următoarele ingrediente: kiwi, lămâie, vișine, struguri albi, coacăze negre, mandarine, piersici, cireșe negre, căpșuni, acid citric, benzoat de sodiu, acid salicilic și apă.	5
Sucul de fructe, conform invenției, conține: 2...5 părți <i>Fructus Actinidia chinensis</i> , 2...5 părți <i>Fructus Citrus limonum</i> , 5...12 părți <i>Fructus Prunus cerasus</i> , 7...10 părți <i>Fructus Vitis vinifera</i> , 3...7 părți <i>Fructus Ribes nigrum</i> , 10...20 părți <i>Fructus Citrus reticulata</i> , 3...7 părți <i>Fructus Amygdalus persica</i> , 3...10 părți <i>Fructus Cerasus vulgaris</i> , 5...10 părți <i>Fructus Fragaria moschata</i> , 0,2...0,4 părți acid citric, 0,05...0,10 părți benzoat de sodiu, 0,03...0,07 părți acid salicilic, părțile fiind exprimate în greutate și până la 100 părți în volume apă.	7
Sucul de fructe, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:	9
- este un bun energizant și fortifiant, pentru întărirea întregului organism uman;	11
- se poate folosi pentru orice vârstă;	13
- nu prezintă reacții adverse;	15
- nu conține zahăr;	17
- are gust plăcut, dulce acrișor și este răcoritor.	19
În continuare, este prezentată pe larg invenția.	21
Extractul sub formă de suc, pentru energizarea și fortifierea organismului, din fructe, este constituit din: 2...5 părți kiwi (<i>Actinidia chinensis</i>), 2...5 părți lămâie (<i>Citrus limonum</i>), 5...12 părți vișine (<i>Prunus cerasus</i>), 7...10 părți struguri albi (<i>Vitis vinifera</i>), 3...7 părți coacăze negre (<i>Ribes nigrum</i>), 10...20 părți mandarine (<i>Citrus reticulata</i>), 3...7 părți piersici (<i>Amygdalus persica</i>), 3...10 părți cireșe negre (<i>Cerasus vulgaris</i>), 5...10 părți căpșuni (<i>Fragaria moschata</i>), 0,2...0,4 părți acid citric, 0,05...0,10 părți antioxidant: benzoat de sodiu, 0,03...0,07 părți acid salicilic și până la 100 părți apă. Pentru lichide părțile sunt exprimate în volume.	23
Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției.	25
Exemplu de realizare. Sucul de fructe energizant și fortifiant este alcătuit din următoarele ingrediente: 4 părți kiwi, 2 părți lămâie, 5 părți vișine, 7 părți struguri albi, 3 părți coacăze negre, 10 părți mandarine, 3 părți piersici, 3 părți cireșe negre, 5 părți căpșuni, 0,2 părți acid citric, 0,05 părți benzoat de sodiu, ca antioxidant, 0,03 părți acid salicilic și până la 100 părți apă.	27
Sucul de fructe se obține prin mărunțirea fructelor, stoarcerea lor prin presare sau centrifugare, cântărirea fiecăreia dintre componente și amestecarea părților, în cuve de inox, pentru o cât mai bună omogenizare, apoi se adaugă acidul citric, acidul salicilic și conservantul, după care se trece la ambalarea în sticle de 500 ml, cu capac filetat.	29
Stabilitatea biologică a băuturii răcoritoare se asigură prin folosirea benzoatului de sodiu, pentru un timp de aproximativ 14 zile, la temperatură normală, iar la temperatură scăzută, de aproximativ 2...7°C, timpul de păstrare este de aproximativ 22 de zile.	31
Formula de suc, conform invenției, se bazează pe conținutul de substanțe active naturale existente în fructele din formulă, cum sunt: kiwi: zaharuri, fibre, vitaminele B1, B2, B3, B6, B9, C, A, E, calciu, fier, magneziu, fosfor, potasiu, zinc, crom; cireșele negre: vitamina A, C și B1, fier, calciu, fosfor, clor, sulf, magneziu, potasiu, zinc, cupru, mangan, cobalt, zahăr (levuloză); strugurii: zaharuri (levuloză și glucoză), acid tartric, acid malic, tanin, ulei volatil, potasiu, mangan, calciu, magneziu, sodiu, oxid de fier, clor, siliciu, iod, arsenic,	33
	35
	37
	39
	41
	43
	45
	47
	49

RO 126186 B1

1 acid fosforic, vitamina A, B1, B6 și C; mandarina: caroten, fibre, zaharuri, grăsimi, proteine,
vitamine B1, B2, B3, B6, C, acid pantoteic, malic și tartric, limonenă, potasiu, calciu, fier,
3 magneziu, fosfor, sodiu, zinc, brom; lămâia: acid citric, acid malic, citrați de calciu și
magneziu, glucoză, fructoză, săruri de calciu, mangan, fier, siliciu, fosfor, cupru, albumină,
5 vitamine B1, B2, B3, B9, A, C, linalol, limonenă, camfor; vișinele: vitaminele: A, B1, C, fier,
calciu, fosfor, clor, sulf, magneziu, potasiu, zinc, cupru, mangan, cobalt, zahăr; coacăzele
7 negre: vitamina C, fosfor, clor, sodiu, potasiu, magneziu, calciu, acid malic; piersicile: linalol,
acizi: formic, valeric, actic, caprilic, acetaldehidă, purpurool, cadinenă; căpșunile: hidrați de
9 carbon, quercitină, protide, zaharuri, vitamine: A, B1, B2, B6, C, E, PP, K și minerale ca:
sodiu, potasiu, mangan, cupru, fier, calciu, fosfor, sulf, siliciu.

11 Datorită substanțelor active menționate, care acționează la nivelul ficatului, dar și
asupra întregului organism, ajută la detoxifierea și implicit la reglarea funcțiilor organice,
13 precum și la reglarea circulației sanguine arteriale, obținându-se rezultate notabile în
tonifierea întregului organism.

15 Efectele terapeutice și farmacodinamice date de principale componente sunt
următoarele: kiwi: antitumoral, antidiabetic, remineralizant, antiartritic, susține funcțiile inimii,
17 reface circulația arterială, susține sistemul imunitar, previne cataracta, susține activitatea
creierului; strugurii acționează ca: energizant, remineralizant, detoxifiant, decongestionant
19 hepatic, colagog, diuretic, laxativ, antianemic, antiartritic; cireșele acționează ca: depurativ,
detoxifiant, remineralizant, antiinfecțios, energizant, sedativ nervos, reglor hepatic și gastric,
21 diuretic, antireumatic, antiartritic, laxativ, regenerador tisular; lămâia este: bactericid, anti-
termic, tonic, alcalin, diuretic, antireumatic, antigutos, calmant, antisclerotic, antiscorbutic,
23 hipotensor, remineralizant, depurativ, antianemic, hemostatic, carminativ, vermifug, anti-
termic; vișinele acționează ca: depurativ, detoxifiant, remineralizant, energizant, antiinfecțios,
25 sedativ nervos, diuretic, laxativ, antireumatic, antiartritic, reglor hepatic și gastric; coacăze
negre sunt un bun: antireumatic, antigutos, antihepatic, energizant, antidiareic, tonic; manda-
27 rinele acționează ca: nutritiv, remineralizant, tonic nervos, detoxifiant, antiinfecțios, digestiv,
antihemoragic, laxativ, regenerador celular; piersicile sunt un bun: energetic, diuretic, laxativ,
29 stomahic, tonic, sedativ, antispastic, vermifug; căpșunile sunt: tonifiante, remineralizante,
încetinesc procesul de îmbătrânire, sunt diuretice, stimulează eliminarea acidului uric, a
31 toxinelor și a excesului de colesterol, sunt laxative, acționează în astenii, previn insomniile,
sunt antianemice, antidiabetice, antihepatice, antibacteriene, antihelmitice, hipotensoare,
33 antireumatice, antisclerotice, antigutoase, elimină varicele, elimină intoxicațiile alcoolice sau
cu tutun, sunt antituberculoase, acționează în litiaza biliară și în dischinezii biliare, sunt
35 depurative, antivaricoase, antistresoare, reglează procesele metabolice, sunt antiinflama-
toare și antivirale, antioxidante, anticanceroase și întăresc sistemul imunitar.

37 Controlul materiilor prime a fost efectuat în conformitate cu prevederile din
Farmacopeea Europeană.

39 Conținutul produsului lichid sub formă de suc de fructe este estimat a fi următorul:
energie 930 kcal/l, proteine 50 g/l, lipide 0,0 g, glucide 70 g/l, carbohidrați 145 g/l, grăsimi
41 5 g/l, acizi grași saturați 3,5 g/l, fibre 5 g/l, vitamine 630 mg/l; aportul zilnic recomandat de
suc este de 100 ml.

43 Sucul conform invenției este o combinație din mai multe sucuri de fructe, destinat
detoxifierii organismului, dar totodată energizant, remineralizant, antiartritic, cu susținerea
45 funcțiilor inimii, a activității creierului, diuretic, laxativ, antianemic, antiartritic, depurativ,
antiinfecțios, reglor hepatic și gastric, antireumatic, calmant, antisclerotic, hipotensor, nutritiv,
47 antispastic, tonifiant, antistres, reglor al proceselor metabolice, scade colesterolul, anti-
oxidant, întăritor al sistemului imunitar.

RO 126186 B1

Sucul de fructe, conform invenției, este ambalat în condiții igienice, în sticle de 1000 ml sau 500 ml, cu dop filetat. Sticlele se ambalează în cutii de carton paralelipipedice, inscripționate cu denumirea produsului, lotul de fabricație și termenul de valabilitate. 1
3

Asocierea în rapoartele prestabilite, atât a fructelor indigene cât și a celor exotice are eficiență crescută, rezultată din potențarea reciprocă a componentelor, între care există un efect sinergic, având drept rezultat o acțiune cumulată privind efectul energizant, remineralizant, dar și antiartritic, de susținere a funcțiilor inimii, precum și diuretic, laxativ, anti-anemic, antiartritic, depurativ, antiinfecțios, reglor hepatic și gastric, antireumatic, calmant, antisclerotic, hipotensor, nutritiv, antispastic, tonifiant, antistres, reglor al proceselor metabolice, scade colesterolul, antioxidant, întărește sistemul imunitar, efectul principal constând din ameliorarea evidentă a stării de sănătate a organismelor tratate, de durată și ireversibile, dar și fără efecte secundare. 5
7
9
11

Astfel, constiuenții care se potențează reciproc sunt: antioxidanții precum vitamina C din: kiwi, cireșe negre, struguri, mandarină, lămâie, vișine, coacăze negre, căpșuni; vitamina B din kiwi, cireșe, struguri, lămâie, vișine, căpșuni; vitamina A din kiwi, cireșe negre, struguri, lămâie, vișine, căpșuni; vitamina E din kiwi și căpșuni; mineralele din kiwi, cireșe negre, struguri, mandarină, lămâie, vișine, coacăze negre, căpșuni; zaharurile din kiwi, cireșe negre, struguri, mandarină, lămâie, vișine, căpșuni, piersici; acidul malic din coacăze negre, struguri, mandarină, lămâie; uleiuriurile volatile din struguri, mandarină, lămâie, vișine, căpșuni, piersici; linalolul din lămâie și piersici; proteinele din mandarină și căpșuni; limonena din lămâie și mandarină; acidul tartric din mandarină și struguri. 13
15
17
19
21

Studiile medicale moderne demonstrează că, vitamina C care se asimilează în organism are un rol determinant în controlarea și îmbunătățirea capacității de a ne proteja împotriva multor boli. Acizii organici, cum ar fi: acidul malic, acidul citric pot ridica nivelul acidității sucului gastric, ajutând digestia și reglând funcțiile stomacului și ale intestinelor, dar și pentru prevenirea și tratamentul hiperlipidemieii, scăzând conținutul de colesterol din sânge. 23
25
27

TESTĂRI EFECTUATE:

a. Comparația sucului de fructe revendicat în invenție față de produsul A 29

Astfel, cu ajutorul aparatului numit Bio - Spectru (Biorezonanță), ce relevă în culori radiația rezonantă a produsului, s-au obținut următoarele rezultate: la produsul revendicat apar următoarele culori, în procente: oranj - 10, galben - 20, verde - 20, albastru - 30; indigo - 20; prin comparație cu produsul A: galben - 15, albastru - 85. 31
33

Interpretarea culorilor: oranj - reproducere, galben - funcție digestivă, verde - funcție respiratorie și imunitară, albastru - funcție tiroidiană și a sistemului nervos, indigo - funcție a sistemului nervos central. 35

În concluzie, sucul de fructe, conform invenției, are un complex de efecte terapeutice și farmacodinamice, începând cu cea respiratorie, digestivă, imunitară, tiroidiană, mentală, dar și excretoare și sexuală, iar produsul A are funcție digestivă, excretoare, tiroidiană și a sistemului nervos. 37
39

Acest test a fost coroborat cu testul ce privește efectul Kirlian, în care au fost de asemenea testate cele două produse, obținându-se următoarele rezultate: lungimea strimerilor măsoarați pentru sucul revendicat a fost de 3,3...3,7 mm, iar pentru produsul A este de 1,9...2,3 mm. 41
43

Concluzia este că sucul revendicat are o capacitate energetică aproximativ dublă față de produsul A, iar coroborat cu testul anterior se poate observa că efectul terapeutic al sucului revendicat este sinergic și complex, cu efect puternic asupra aparatului digestiv și al sistemului nervos. 45
47

RO 126186 B1

1

Revendicare

3

Suc de fructe energizant și fortifiant, **caracterizat prin aceea că** acesta conține: 2...5 părți *Fructus Actinidia chinensis*, 2...5 părți *Fructus Citrus limonum*, 5...12 părți *Fructus Prunus cerasus*, 7...10 părți *Fructus Vitis vinifera*, 3...7 părți *Fructus Ribes nigrum*, 10...20 părți *Fructus Citrus reticulata*, 3...7 părți *Fructus Amygdalus persica*, 3...10 părți *Fructus Cerasus vulgaris*, 5...10 părți *Fructus Fragaria moschata*, 0,2...0,4 părți acid citric, 0,05...0,10 părți benzoat de sodiu, 0,03...0,07 părți acid salicilic, părțile fiind exprimate în greutate, și până la 100 părți în volume apă.

5

7

9



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci