



MD 1498 Y 2021.02.28

## REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **1498** (13) **Y**  
(51) Int.Cl: *A23F 3/00* (2006.01)  
*A23F 3/34* (2006.01)  
*A61P 3/04* (2006.01)

### (12) BREVET DE INVENȚIE DE SCURTĂ DURATĂ

În termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului

(21) Nr. depozit: s 2020 0104  
(22) Data depozit: 2020.08.26

(45) Data publicării hotărârii de  
acordare a brevetului:  
2021.02.28, BOPI nr. 2/2021

(71) Solicitant: INSTITUTUL DE FIZIOLOGIE ȘI SANOCREATOLOGIE, MINISTERUL  
EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA, MD

(72) Inventatori: MEREUȚĂ Ion, MD; FEDAȘ Vasile, MD; CARAUȘ Vladimir, MD; BACIU  
Anatol, MD

(73) Titular: INSTITUTUL DE FIZIOLOGIE ȘI SANOCREATOLOGIE, MINISTERUL  
EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA, MD

#### (54) Compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect de reducere a masei corporale

##### (57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la medicina preventivă, și anume la o compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect de reducere a masei corporale.

Compoziția, conform invenției, include rădăcină de cicoare, rădăcină de brusture, rădăcină de țelină, frunze de aloe, partea

2  
aeriană de crețșoară, partea aeriană de turiță mare, partea aeriană de obligeană, flori de coada șoricelului, frunze de pelin, semințe de chimen negru, extract uscat de astaxantină și fructe de guava.

Revendicări: 1

MD 1498 Y 2021.02.28

**(54) Phytotherapeutic composition for producing an aqueous infusion with body weight reducing effect**

**(57) Abstract:**

1  
The invention relates to preventive medicine, namely to a phytotherapeutic composition for producing an aqueous infusion with body weight reducing effect.

The composition, according to the invention, comprises chicory root, burdock root, celery root, aloe leaves, aboveground part

2  
of lady's-mantle, aboveground part of common agrimony, aboveground part of sweet flag calamus, milfoil flowers, wormwood leaves, black cumin seeds, dry extract of astaxanthin and guava fruits.

Claims: 1

**(54) Фитотерапевтическая композиция для получения водного настоя с эффектом снижения массы тела**

**(57) Реферат:**

1  
Изобретение относится к профилактической медицине, а именно к фитотерапевтической композиции для получения водного настоя с эффектом снижения массы тела.

Композиция, согласно изобретению, включает корень цикория, корень лопуха,

2  
корень сельдерея, листья алоэ, наземную часть манжетки, наземную часть репешка обыкновенного, наземную часть аира болотного, цветки тысячелистника, листья полыни, семена черного тмина, сухой экстракт астаксантина и плоды гуавы.

П. формулы: 1

**Descriere:**

5 Invenția se referă la medicina preventivă, și anume la o compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect de reducere a masei corporale.

Este cunoscut un ceai fitoterapeutic nutritiv din plante, destinat diminuării masei ponderale care conține: frunze de ginkgo biloba, *Ginkgo L.*, frunze de curmal, *Diospyros kaki L.* și ace de pin, *Pinus monophylla* sau *Pinus cembra* [1].

10 Dezavantajul acestui cai constă în aceea că ingredientele sunt deficitare și costisitoare în țara noastră, ceea ce face dificilă prepararea acestuia, și nu posedă proprietăți pronunțate de diminuare a masei corporale.

Cea mai apropiată soluție de esența invenției propuse este ceaiul fitoterapeutic pentru diminuarea masei ponderale care conține următoarele plante: hibiscus, *Hibiscus L.*, cassia, *Cinnamomum cassia L.*, mentă, *Mentha piperita L.*[2].

15 Dezavantajul soluției proxime constă în aceea că ea nu posedă proprietăți pronunțate de diminuare a greutateii corporale și proprietăți organoleptice înalte.

Problema pe care o soluționează invenția revendicată constă în lărgirea sortimentului de produse fitoterapeutice care ar diminua semnificativ masa ponderala având proprietăți organoleptice sporite.

20 Esența invenției constă în aceea că, se propune o compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect de reducere a masei corporale, care include următoarele componente, în % mas.:

	rădăcină de cicoare, <i>Cichorium intybus</i>	7...9
	rădăcină de brusture, <i>Arctium lappa</i>	8...10
25	rădăcină de țelină, <i>Apium graveolen</i>	6...8
	frunze de aloe, <i>Aloe vera</i>	8...10
	partea aeriană de crețișoară, <i>Alchemilla vulgaris</i>	7...9
	partea aeriană de turiță mare, <i>Agrimonia eupatoria</i>	7...9
	partea aeriană de obligeana, <i>Acorus calamus</i>	7...9
30	flori de coada șoricelului, <i>Achillea millefolium</i>	7...8
	frunze de pelin, <i>Artemisia absinthium</i>	9...11
	semințe de chimen negru, <i>Nigella sativa</i>	6...8
	extract uscat de astaxantină de 1:1	8...10
	fructe de guava, <i>Psidium guajava</i>	8...10.

35 Rezultatul invenției constă în lărgirea sortimentului de produse fitoterapeutice pentru diminuarea masei ponderale și îmbunătățirea proprietăților organoleptice, datorită efectului sinergic al raportului calitativ și cantitativ al componentelor.

Componentele utilizate în invenția revendicată sunt produse de Compania EPO (Estratti Piante Officinali) L.t.d, Italia sau de Intreprinderea de Stat Moldsilva S.A., Republica Moldova.

40 Infuzia obținută manifestă o acțiune hipoglicemiantă, îmbunătățește toleranța la glucoză, cât și posedă calități organoleptice înalte, are o culoare brun verzuie, gustul este amar, fapt pentru care este indicată pentru diminuarea masei ponderale.

45 Selectarea reușită a componentelor compoziției fitoterapeutice conferă produsului finit proprietățile acestora, mai mult decât atât, asigură un efect sinergic anume în această componentă și în acest raport cantitativ, adică activitatea biologică a ansamblului de ingrediente depășește suma efectelor acțiunii fiecăruia dintre ele luate în parte, ceea ce asigură produsului proprietăți curativo-profilactice pronunțate.

Avantajele invenției revendicate față de soluția cea mai apropiată:

- 50 - diminuarea mai eficientă a masei ponderale în mediu de 2,0-2,5 ori;
- posedă proprietăți organoleptice sporite datorită ingredientelor pe care le conține.

Sunt cunoscute următoarele trepte de obezitate, raportate la indicii masei corporale (IMC):

I – 30,0-34,9;

II – 35,0 – 39,9;

III – 40,0 – 44,9;

55 IV – mai mare de 45.

Dacă IMC este de până la 25, se consideră în limitele normei, iar dacă este de 25-30, se consideră o ușoară creștere a masei corporale, adică reprezintă o etapă de pre-obezitate.

Indicele masei corporale se calculează după formula:  $IMC = \text{Masa corporală} / \text{înălțimea}^2$ .

Spre exemplu dacă masa corporală este de 100 kg, iar înălțimea este de 1,60 metri, atunci IMC este de 39,0.

Compoziția revendicată a fost utilizată pe un lot de 99 de persoane, dintre care 92 femei și 7 bărbați, toate persoanele au fost selectate în 3 grupe. Prima grupă a utilizat fitoceai-ul conform soluției analoge [1], a II grupă fitoceai-ul conform celei mai apropiate soluții [2], iar a treia grupă a utilizat infuzia conform compoziției revendicate. Toate persoanele testate au fost diagnosticate cu obezitate de gradul I-II. Pe parcursul a 60 zile s-a observat zilnic o diminuare semnificativă a masei ponderale, spre exemplu la utilizarea soluției cu referința [1] masa corporală a scăzut în mediu cu 1,4 kg, conform soluției cu referința [2] care reprezintă cea mai apropiată soluție, masa corporală a scăzut în mediu cu 2,6 kg, iar conform compoziției revendicate masa corporală a scăzut în mediu cu 5,1 kg în 60 zile.

Exemplu concret de realizare a invenției.

Pacienta A, cu vârsta de 38 ani, înălțimea de 1,64 metri, greutatea corporală de 94 kg, IMC – 35, diagnosticată cu obezitate de gradul II. Pe parcursul a 60 de zile a utilizat compoziția revendicată, în rezultat greutatea corpului a constituit 88,7 kg, iar IMC – 33, ceea ce deja corespunde gradului I de obezitate, după care a mai urmat încă o cură de 60 zile, greutatea a mai scăzut cu 5,9 kg, iar IMC a constituit 30,5.

Compoziția propusă și-a demonstrat eficacitatea utilizării în diminuarea masei ponderale la persoanele supraponderale, cu o eficiență net superioară în comparație cu soluția cea mai apropiată.

Pentru prepararea infuziei, toate componentele fitoterapeutice se procură, se cântăresc în funcție de cantitatea necesară și se macină împreună până la obținerea unei mase omogene. Apoi se adaugă apă clocotită până la obținerea unui litru de infuzie, se lasă să se răcească la întuneric, până la temperatura camerei.

Exemplu concret de preparare a infuziei.

Ingredientele se cântăresc după cum urmează: 8 g rădăcină de cicoare, 9 g rădăcina de brusture, 7 g rădăcină de țelină, 9 g frunze de aloe, 8 g partea aeriană de crețișoară, 8 g partea aeriană de turiță mare, 8 g partea aeriană de obligeană, 8 g flori de coada șoricelului, 10 g frunze de pelin, 7 g semințe de chimen negru, 9 g extract uscat de astaxantină de 1:10, 9 g fructe de guava, se macină împreună toate ingredientele până la obținerea unei mase vegetale omogene, se adaugă apă clocotită până la obținerea unui litru de infuzie, se lasă să se răcească la întuneric, până la temperatura camerei.

Infuzia obținută se utilizează zilnic câte 200 ml, de 4 ori pe zi cu 30-40 min înainte de masă timp de 60 zile, cu posibilitatea de a repeta cura.

## (56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. US 4683140 B1 29.07.1987
2. RU 2367162 C2 20.09.2009

## (57) Revendicări:

Compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect de reducere a masei corporale, care include următoarele componente, în % mas.:

rădăcină de cicoare, <i>Cichorium intybus</i>	7...9
rădăcină de brusture, <i>Arctium lappa</i>	8...10
rădăcină de țelină, <i>Apium graveolens</i>	6...8
frunze de aloe, <i>Aloe vera</i>	8...10
partea aeriană de crețișoară, <i>Alchemilla vulgaris</i>	7...9
partea aeriană de turiță mare, <i>Agrimonia eupatoria</i>	7...9
partea aeriană de obligeană, <i>Acorus calamus</i>	7...9
flori de coada șoricelului, <i>Achillea millefolium</i>	7...8
frunze de pelin, <i>Artemisia absinthium</i>	9...11
semințe de chimen negru, <i>Nigella sativa</i>	6...8
extract uscat de astaxantină de 1:10	8...10
fructe de guava, <i>Psidium guajava</i>	8...10.