



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00837**

(22) Data de depozit: **15.09.2010**

(41) Data publicării cererii:
30.03.2012 BOPI nr. 3/2012

(71) Solicitant:
• **MATEESCU ALEXANDRU, STR. LINIȘTEI**
NR. 19, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
• **MATEESCU IOANA, STR. LINIȘTEI**
NR. 19, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **MATEESCU ALEXANDRU, STR. LINIȘTEI**
NR. 19, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;

• **MATEESCU IOANA, STR. LINIȘTEI**
NR. 19, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(74) Mandatar:
CABINET DE PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ "BIONPI", CALEA
DOROBANȚILOR
NR. 126-130, BL. 8, ET. 9, AP. 50,
SECTOR 1, BUCUREȘTI

(54) EXTRACT VEGETAL PENTRU COMBATEREA FUMATULUI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un produs vegetal pentru combaterea fumatului. Produsul conform invenției cuprinde un amestec de *Cytis semen* sau *Cytis radix* și *Herba Leonori* sau *Flores Calendulae*, sub formă de extract hidralcoolic, prin macerarea, timp de 10 zile, a 20% *Cytis semen* sau *radix* și 20% *Herba Leonori*, mărunțite, în alcool etilic de 90°, în raport amestec plante:solvent de 1:1, după care extractul filtrat se aduce la 100 părți volum cu alcool etilic de 90°, sau prin mărunțirea sub

formă de pulbere a *Cytis semen* sau *radix* și *Flores Calendulae*, după care pulberile se combină în cantități cuprinse între 0,1 și 0,01 g *Cytis* și 0,01 și 0,1 g *Flores Calendulae*, cântărindu-se cantități între 20 și 200 mg care se condiționează sub formă de cașete, comprimate sau tablete.

Revendicări: 5



EXTRACT VEGETAL PENTRU COMBATAREA FUMATULUI

Prezenta inventie se refera la un procedeu si un produs pentru combaterea fumatului si ameliorarea eventualelor boli datorate acestui viciu.

Sunt cunoscute diverse formule de produse prescrise frecvent pentru combaterea fumatului , dar si pentru ameliorarea unor boli datorate acestui viciu.

Este cunoscut un procedeu de obtinere a unui extract din Robinia Pseudoacacia (salcam) si un procedeu de extragere a alcaloidului citizina din planta Laburnum Anagyroides Medick (salcam galben) gi anume, din Cytisi Semen, ce consta in aceea ca semintele macinate la un grad de pulverizare fina se umecteaza cu alcool etilic de 80⁰ continand acid clorhidric care, dupa o imbibare de 4...6 h, se extrage in percolector cu alcool etilic de 80⁰ si acid clorhidric pana la epuizare, apoi, se distileaza alcoolul, se dilueaza cu apa, se filtreaza si alcaloidul se precipita cu reactiv Mayer, se trateaza cu sulfuri de sodiu, in mediu acid, pentru indepartarea mercurului sub forma de sulfura mercurica, din filtrat se izoleaza citizina prin scuturare cu cloroform si precipitare cu eter de petrol, apoi se usuca.

Sunt cunoscute de asemenea brevetele de inventie nr. 108647 cu titlul "Produs pentru combaterea fumatului si suferintelor vasculare", autori Mateescu Alexandru si Mateescu Ioana, in care extractul se obtine din planta Sophora Japonica , in anumite proportii, si brevetul de inventie nr.108647/1993, titulari Mateescu Alexandru si Mateescu Ioana, in care este descris un procedeu de obtinere a unui astfel de extract din Sophora Japonica.

Noutatea pe care o prezinta prezenta inventie, este aceea ca in timpul administrarii produsului respectiv rezultat din prezenta inventie se rezolva renuntarea la fumat, cat si a eventualelor boli datorate acestuia, ameliorandu-le sau oprindu-le evolutia.

Scopul inventiei este acela de a asocia doua sau mai multe plante medicinale, pentru obtinerea unui compus cu efecte terapeutice cat mai eficiente, contra fumatului cat si contra unor alte afectiuni determinate fumatorului de fumat.

Compozitia , conform inventiei, este constituita din 40% extras din "Cytisi semen" (sau Cytisi radix) , ce are si efecte sedative cardiace, in parti egale, introduse in alcool aethilicum de 90⁰ , in cantitate de 100 mililitri.

Extractia hidroalcolica, are avantajul ca resorbtia substantelor active se face foarte rapid, substituind nevoia de nicotina de care este dependent fumatorul, ameliorand totodata eventualele afectiuni cardiace de care sufera aceste, sau prevenind imbolnavirea cordului.

Se dau in continuare exemple de realizare a compozitie, conform inventiei:

Un exemplu de realizare consta in aceea ca intr-un recipient cu posibilitate de inchidere etansa se introduc cantitati egale, cate 20% (procentele fiind date in greutate) de "Cytisi semen "sau "Cytisi radix" sau "Cytisi Laburnum" si 20% din "Herba Leonori", plantele fiind maruntite sub forma de pulbere, peste care se adauga alcool de 90⁰ in cantitate de 100ml. In loc de Herba Leonori se poate introduce o alta planta medicinala, in functie de boala de acare sufera fumatorul.

Amestecul se agita de 8-10 ori pe zi, timp de 10 zile, dupa care se las sa se limpezeasca timp de 2 zile.

Se trece apoi acest produs, printr-un filtru fizic, ex. Straturi suprapuse de alternativ de vata si tifon, pentru obtinerea unei totale limpeziri, dupa care se completeaza produsul rezultat cu alcool de 90⁰ , pana la 100 ml.

Din acest produs se folosesc cate 20 de picaturi, de 8-10 ori pe zi, timp de 14 zile.

Procedeul de obtinere a extractului conform inventiei, din exemplul nr.1, consta in aceea ca se introduc cantitati egale, cate 20% (procentele fiind date in greutate) de "Cytisi semen "sau "Cytisi radix"si 20% "Herba Leonori", plantele fiind maruntite sub forma de pulbere, peste care se adauga alcool de 90⁰ in cantitate de 100ml. In loc de Herba Leonori se poate introduce o alta planta medicinala, in functie de boala de acare sufera fumatorul.

Amestecul se agita de 8-10 ori pe zi, timp de 10 zile, dupa care se las sa se limpezeasca timp de 2 zile.

Se trece apoi acest produs, printr-un filtru fizic, ex. Straturi suprapuse de alternativ de vata si tifon, pentru obtinerea unei totale limpeziri, dupa care se completeaza produsul rezultat cu alcool de 90⁰ , pana la 100 ml.

Alt exemplu de realizare consta in aceea ca , extractul se obtine din maruntirea sub forma de pulbere a 25 gr.de "Chytisi Semen"sau "Cytisi radix"si 25 gr. 'Flores Calendulae sine receptacul", ce are efecte terapeutice in gastrite hiperacide, ulcere si alte afectiuni digestive. Din pulberile rezultate, combinate, se fac fie cașete, fie comprimate sau bomboane, etc., cantarindu-se cantitati cuprinse intre 20-200mg., pentru fiecare cașeta, comprimat, bomboana etc. in functie de numarul de tigari consumate de fumatori.

Acestea se utilizeaza timp de 15 h pe zi, calculandu-se din prima ora de la deșteptare, astfel:

Zilele 1-4, cate 1 cașeta la fiecare ora.

Zilele 5-6, cate 1 cașeta la fiecare ora si jumătate.

Zilele 7-8, cate 1 cașeta la fiecare doua ore.

Zilele 9-14, cate 1 cașeta la fiecare trei ore.

Casetele , comprimatele etc. se obtin din 0,01...0,1 parti de "Semen Cytisi "sau "Radix Cytisi"si 0,01.....0,1 parti de "Flores calendulae sine receptacul"(sau alte plante medicinale) , in aceeasi cantitate(proportii).

Procedeul de obtinere a extractului conform inventiei, din exemplul 2, consta in aceea ca plantele maruntitea sub forma de pulbere a cate 25 gr.de "Chytisi Semen"sau "Cytisi radix"si 25 gr. 'Flores Calendulae sine receptacul"(ce are efecte terapeutice in gastrie hiperacide, ulcere si alte afectiuni digestive) , se combina si din pulberile rezultate, combinate, se fac fie cașete, fie comprimate sau bomboane, etc., cantarindu-se cantitati cuprinse intre 20-200mg., pentru fiecare cașeta, comprimat, bomboana etc. in functie de numarul de tigari consumate de fiecare fumator.

Avantajele inventiei sunt urmatoarele:

- printr-un procedeu simplu aplicat la o materie prima noua se obtine un produs cu resorbtie rapida destinat pentru combaterea fumatului;
- prin extractia anumitor principii active produsul este utilizat si pentru protectia vaselor sanguine la fumatori.

- prin extractia anumitor principii active din anumite plante produsul este utilizat si la protectia cailor digestive ale fumatorului.

-in compozitia chimica a produsului se afla substante active, ca: rutozida, glicozida flavonice, cu proprietati de vitamine P, avand actiune de restabilire a tonicitatii si permeabilitatii vaselor sanguine, a capilarelor, in sangerari datorite fragilitdtii capilare, in ateroscleroza, boala hipertensiva, flebite, tromboflebite; Cytizina este un alcaloid cu actiune excitanta asupra centrului respirator, indicat in iminenta de asfixie si are actiune antitabagica.

Sinonimele plantelor date ca exemplu:

-“Cytisi laburnum”, sin. “Salcam galben”, ce are in compozitia sa cytizina, laburnina, s.a.

-“Herba Leonori”, sin. “Talpa gastii”, ce are in compozitia sa heterozide cardiotonice, alcaloizi, asponozide, s.a.

-“Flores calendulae sine receptacul” sin. petale de galbenele, ce are in compozitia sa saponizide triterpenice, carotinoide, flavonoide, s.a.

REVENDICARI

Revendicare nr.1:

Produs pentru combaterea fumatului si ameliorarea unor suferinte cauzate de fumat, *caracterizat prin aceea ca* extractul este constituit din 20% de "Cytisi semen" sau "Cytisi radix" si 20% "Herba Leonori" (sau alta planta medicinala), plantele fiind maruntite sub forma de pulbere, supus extragerii cu 100ml.alcool etilic de 90⁰.

Revendicarea nr.2:

Procedeu de obtinere a unui extract vegetal pentru combaterea fumatului si ameliorarea unor suferinte cauzate de fumat *caracterizat prin aceea ca* este obtinut din 40 parti de greutate amestec de plante, a cate 20% "Cytisi semen", "Cytisi radix" sau Cytisi Laburnum" si 20% "Herba Leonori", plantele fiind maruntite sub forma de pulbere, supus extractiei cu alcool etilic de 90⁰, in cantitate de 100ml, (raport amestec –solvent 1:1) amestecul agitandu-se de 8-10 ori pe zi, timp de 10 zile, dupa care se lasa sa se limpezeasca timp de 2 zile si apoi se filtreaza printr-un filtru format din straturi alternative de vata si tifon, pentru obtinerea unei totale limpeziri, extractul obtinut se completeaza la 100 parti de volum cu alcool etilic de aceeasi concentratie.

Revendicarea nr.3:

Produs pentru combaterea fumatului si a unor suferinte cauzate de fumat (de ex. Digestive), *caracterizat prin aceea ca* extractul este constituit din 25 gr.de "Chytisi Semen" sau "Cytisi radix" si 25 gr. 'Flores Calendulae sine receptacul', maruntite sub forma de pulbere, combinate, din care se fac fie cașete, fie comprimate sau bomboane, etc., cantarindu-se cantitati cuprinse intre 20-200mg., pentru fiecare cașeta, comprimat, bomboana etc. in functie de numarul de tigari consumate de fumatori.

Acestea se utilizeaza timp de 15 h pe zi, calculandu-se din prima ora de la desteptare, astfel:

Zilele 1-4, cate 1 cașeta la fiecare ora.

Zilele 5-6, cate 1 cașeta la fiecare ora si jumătate.

Zilele 7-8, cate 1 cașeta la fiecare doua ore.

Zilele 9-14, cate 1 cașeta la fiecare trei ore.

Revendicarea nr.4:

Procedeu de obtinere a unui extract conform inventiei, din exemplul 2, *caracterizat prin aceea ca* din 25 gr.de "Chytisi Semen"sau "Cytisi radix" si 25 gr. 'Flores Calendulae sine receptacul", maruntite sub forma de pulberi si combinate, se fac cașete, fie comprimate sau bomboane, etc., cantarindu-se cantitati cuprinse intre 20-200mg., pentru fiecare cașeta, comprimat, bomboana etc., in functie de numarul de tigari consumate de fumatori.

Acestea se utilizeaza timp de 15 h pe zi, calculandu-se din prima ora de la deșteptare, astfel:

Zilele 1-4, cate 1 cașeta la fiecare ora.

Zilele 5-6, cate 1 cașeta la fiecare ora si jumătate.

Zilele 7-8, cate 1 cașeta la fiecare doua ore.

Zilele 9-14, cate 1 cașeta la fiecare trei ore.

Revendicarea nr.5:

Produs pentru combaterea fumatului si ameliorarea unor suferinte cauzate de fumat *caracterizat prin aceea ca* este constituit din 0,010,1 gr.Semen sau Radix Cytisi si 0,1.....0,001gr. Flores Calendulae sine receptacul, partile fiind exprimate in greutate.