



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2017 01049**

(22) Data de depozit: **07/12/2017**

(41) Data publicării cererii:
30/07/2019 BOPI nr. **7/2019**

(72) Inventatori:
• **INVENTATORI NEDECLARAȚI, *, RO**

(71) Solicitant:
• **PRISACA TRANSILVANIA S.R.L.,
STR.MĂRGINAȘĂ NR.43, CLUJ-NAPOCA,
CJ, RO**

(54) **COMPOZIȚIE PE BAZĂ DE ARGINT, ȘI METODĂ
DE APLICARE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție cu efect antibacterian și regenerativ. Compoziția conform invenției este constituită din 0,1...99,5% nanoparticule de argint coloidal și 0,1...50% extract apos de propolis având

minimum 20% propolis.

Revendicări: 6

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. ... a 2017 01042
Data depozit ... 07-12-2017

Compozitie pe baza de argint si metoda de aplicare

DESCRIEREA INVENTIEI

Inveția se referă la o compozitie pe baza de argint coloidal si propolis cu efect antibacterian si regenerador precum si la metoda de aplicare a acestei compozitii.

COMPOZITIA

Promotorii argintului coloidal considera ca acesta este eficace impotriva oricarui virus si boala si ca nu a reactionat negativ cu alte medicamente. Studiile stiintifice au demonstrat ca in stare pura distruge rapid bacteriile, chiar si pe cele extrem de rezistente care se prolifereaza in urma agentilor dezinfectanti. Acest metal actioneaza ca un catalizator, dezactivand o enzima care faciliteaza actiunea in interiorul celulelor (aceasta enzima este necesara bacteriilor anaerobe, virusurilor, mucegaiuriurilor si ciupercilor, parazitilor - ii distruge inca de la stadiul de ou); le stopeaza prin blocarea utilizarii propriilor celule ale corpului pentru replicare in doar cateva minute dupa contact (creeaza un mediu imposibil pentru supravietuirea si multiplicarea lor).

In mod concret, actioneaza impotriva infectiilor, racelilor, gripei, fermentatiei si parazitilor

Testele de laborator efectuate a demonstrat modul in care argintul coloidal a fost extrem de eficient impotriva bacteriilor, virusurilor si organismelor fungice, chiar si impotriva celor rezistente la antibiotice, cum este Staphylococcus aureus rezistent la Meticlina (a cauzat infectii letale in ultimii 20 ani; pentru a se preveni infectiile cu acesta in spitale, instrumente medicale si catetere suflate cu argint, precum si mixturi sau bandaje cu argint au fost create pentru uz spitalicesc-interactiunea lichidelor cu aceste instrumente creeaza ioni de argint antimicrobieni).

Multă vreme, deși a fost observat, efectul antiviral al argintului nu a fost înțeles. Cu toate acestea, studiile efectuate cu ajutorul microscopului electronic, au reușit să lămurească această dilemă. Fotografiile realizate asupra unor virusuri, supuse acțiunii nanoparticulelor de argint, au arătat în mod clar că efectul antiviral are loc drept urmare a lipirii nanoparticulelor de anumite puncte ale membranei virale.

Propolisul este o substanță rășinoasă colectată de albine de pe mugurii unor arbori (în special de pe plop, mestecăn, fag, pin, brad, frasin), cu care acestea acoperă fisurile și orificiile din stup, se apără contra bacteriilor și altor microbi și îmbălsămează cadavrele vizitatorilor nepoftiți ai stupului (cu alte cuvinte, mențin curățenia și igiena stupului).

Bogdan Popescu
SOCIETATEA COMERCIALA
PRISACA
TRANSILVANIA
S.R.L.
CUI: 140004, R.C.M. 2011

Propolisul este un veritabil antibiotic natural, folosit ca atare și de către albine. S-a demonstrat că el are o acțiune antimicrobiană pentru numeroase bacterii, virusuri, paraziți și fungi (Staphylococcus aureus, Streptococcus sp., Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Proteus vulgaris, Klebsiella pneumoniae, Salmonella sp., Shigella sp., Mycobacterium tuberculosis – bacilul Koch, Helicobacter pylori, Candida albicans, Giardia lamblia, Trichomonas vaginalis, virus herpes simplex, virus gripal) Are proprietăți antioxidante), antispastic și anestezice. Este și un excelent antiinflamator, cicatrizant și epitelizant, hepatoprotector (protejează ficatul contra efectelor alcoolului), imuno-biostimulator, tonic al vaselor capilare și regenerator al țesuturilor.

Este remarcabil faptul că, datorită mării sale variabilități de compoziție, propolisul își păstrează nealterată capacitatea antimicrobiană, spre deosebire de antibioticele de sinteză, la care bacteriile dezvoltă în timp rezistență, fiind nevoie de introducerea periodică de noi și noi antibiotice.

Au fost izolate și identificate din propolis substanțe chimice ca de exemplu flavanoide și acizi fenolcarboxilici. Propolisul brut conține o varietate de impurități în amestec omogen cu rășini, ceră de albine, uleiuri esențiale și polen.

Propolisul intact nu este utilizabil pentru industria alimentară, cosmetică și farmaceutică din cauză că conține o cantitate mare de contaminanți și este aproape insolubil în apă.

În preparatele comerciale, propolisul este adăugat sub formă de extract obținut prin macerarea propolisului sfărâmat în alcool, glicerină și/sau apă.

Principalele activități ale propolisului sunt activitatea antiseptică, activitate antioxidantă, antiinflamatorie, anestezie locală, etc. Principalele ingrediente ale propolisului sunt flavanoide, acizi aromatici carboxilici, aldehide aromatice.

Ca rezultat al ingredientelor active ale propolisului s-a găsit ca ingredient principal efectiv acidul 3-(4-hidroxi-3,5bis(3-metil-2butenil)fenil)-2propenoic, numit Artepillin C sau substanță C, care exercită o acțiune antiseptică, de creștere a părului, activitate antitumorală, fiind una din ingredientele importante în propolis.

Cercetările recente au demonstrat că aceste două produse valoroase, propolisul și argintul combinate împreună își maximizează efectele. Astfel, argintul are o capacitate antioxidantă mai mică dar are o activitate antimicrobiană foarte mare. Contrar argintului, propolisul are o activitate antioxidantă mare și o activitate antimicrobiană mai scăzută. Combinația celor două este un produs cu o capacitate foarte mare atât antimicrobiană cât și antioxidantă.

Handwritten signature
SOCIETATEA COMERCIALA
PRISACA
TRANSILVANIA
S.R.L.
Cluj-Napoca, România

Din cauză că propolisul este un produs masiv negru sau maron și este compus în principal din compuși hidrofili insolubili în apă, nu poate fi ușor utilizat și este utilizat în forma extractelor lichide de propolis sau tinctură de propolis prin dizolvare și extracție cu concentrații mari ale solventului organic în apă ca de exemplu acetonă, acid acetic și alcooli inferiori (metilic, etilic, izopropilic). Aceste metode de extracție sunt binecunoscute.

Propolisul sub forma apoasă nu are aceeași performanță ca și propolisul extras în alcool pierzându-și din activitatea antimicrobiană, dar prin adăugarea de nanoparticule de argint se obține tocmai activitatea microbiană suplimentară pentru extractul apos de propolis care să aibă același efect ca și extractul alcoolic.

Dezavantajul pe care îl înlătură combinația dintre propolisul apos și argintul coloidal este că permite aplicarea acestuia pe zone sensibile: mucoase, arsuri, răni - într-o combinație care totodată maximizează efectele: compușii polifenolici, flavonoidele și cerurile, revitalizează, refac mucoasa având totodată o activitate microbiană ridicată, fiind totodată și un puternic antioxidant în cazul în care există forme celulare cu probleme patologice.

Studiile demonstrează că în anumite proporții activitatea antioxidantă și antimicrobiană este maximă, existând o sinergie perfectă a combinării nanoparticulelor de argint cu propolisul. Se oferă astfel soluția maximizării beneficiilor aduse de fiecare compus în parte.

La ora actuală există produse pe baza de propolis apos - însă acestea au o activitate microbiană incontestabil mai scăzută decât compoziția propusă aici:

Compoziția pe baza de argint coloidal și extract de propolis conform invenției înlătură dezavantajele menționate anterior prin aceea că este constituită din:

0.1 - 99,5% nanoparticule sau particule de argint coloidal minim 10 ppm

0.1 - 50% extract apos de propolis sau propolis dispersabil în apă (concentrație minim 20% propolis)

cu posibilitatea de a adăuga unul sau mai multe din următoarele:

0.1 - 30% miere

0.1 - 90% tincturi din plante, extracte naturale din plante și fructe

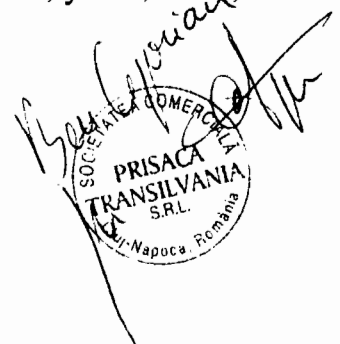
0.1 - 90% extrase apoase - din plante și fructe

0.1 - 80% nanoparticule de alte metale coloidale (aur, cupru, magneziu, zinc, yttriu, ceriu, platina, vanadiu, crom)

0.1 - 80% particule de metale coloidale (argint, aur, cupru, magneziu, zinc, yttriu, ceriu, platina, vanadiu, crom)

0.1 - 30% uleiuri esențiale din plante

0.1 - 60% uleiuri presate la rece



0,1- 1% arome naturale si/sau sintetice

0,1- 10% zahar sau zahar invertit

0,1- 10% izomalt si/sau maltitol

0,1- 20% emulgator cu HLB (balanta hidrofil-lipofila) cuprinsa intre 6 si 14
apa (termala, marina, dedurizata) pana la 100%

Extractul de propolis solubil sau dispersabil in apa este binecunoscut. Produsele de acest tip sunt comercializate pe piata. Spre deosebire de extractul alcoolic, acestea au avantajul stabilitatii la dilutie, absorbtiei imbunatatite, lipsa mirosului si a gustului neplacut.

Mierea de albine confera compozitiei conform inventiei calitati antiseptice, curative, gust placut si de tratare eficienta a arsurilor pielii avand efect regenerador.

Siropurile naturale de plante au caracteristici antiseptice, curative si confera un gust placut compozitiei pe baza de propolis conform inventiei.

Aromele naturale si/sau sintetice au rolul de a conferi compozitiei un gust placut.

Zaharul sau zaharul invertit confera compozitiei un gust dulce, placut in combinatie cu celelalte elemente ale compozitiei.

Izomaltul si maltitolul sunt componente care asigura gustul dulce al compozitiei in absenta zaharului, in cazul in care compozitia conform inventiei este administrata persoanelor cu diabet.

Uleiurile din plante sau seminte sunt uleiuri naturale cu efect regenerador al pielii sau uleiuri esentiale, ca de exemplu uleiul de sunatoare, musetel, catina, lavanda, galbenele, floarea soarelui, in, canepa, masline. Se mentioneaza ca uleiurile mentionate anterior nu epuizeaza totalitatea uleiurilor utilizabile in compozitia conform inventiei.

Tincturile din plante au efect antiseptic si regenerador. Ele se obtin prin extractie in solutii acvo-alcoolice si sunt binecunoscute. Se prefera indeosebi tincturile din plante cu efect puternic antibacterian, antiviral, cicatrizant, ca de exemplu tinctura de tataneasa, coada soricelului, galbenele, rostopasca, sunatoare, coriandru-fructe, ienupar-fructe, soc-flori, roinita, ciubotica cucului, menta, pir-radacina, paducel, sanziene, talpa gastei. Se mentioneaza ca tincturile mentionate anterior nu epuizeaza totalitatea tincturilor utilizabile in compozitia conform inventiei.

Emulgatorul cu HLB cuprins intre 6 si 14 este polioxietilen(8)stearat (E430), polioxietilen(40)stearat (E431), polioxietilen(20)sorbitanmonolaurat (E432), polioxietilen(20)sorbitanmonooleat (E433), polioxietilen(20)sorbitan monopalmitat (E434), polioxietilen(20)sorbitanmonostearat (E435), polioxietilen(20)sorbitantristearat (E536), săruri de acid gras (E470), mono și di-gliceride de acizi grași (E471), esteri ai mono și di-gliceridelor(E472), gliceride (E474), esteri ai acidului gras cu poliglicerol(E475), poliricinoleat de poliglicerol (E476), esteri de acizi grași cu propilenglicol (E477), ulei de soia esterificat (E479), sorbitan monostearat (E491), sorbitan tristearat(E492), sorbitan monolaurat (E493), sorbitan monooleat (E494), sorbitan monopalmitat (E495), precum și amestecuri ale acestora.




Particulele coloidale: sunt preferate nanoparticulele de aur, cupru, magneziu, zinc, yitriu, ceriu, platina, vanadiu, crom. Pentru nu sunt inerte, eliberând gradat ioni, au suficient timp pentru a exercita și efect antiviral. Imbogatesc (pe aceleasi principii detaliate la argintul coloidal proprietatile produsului)

METODA DE APLICARE

Metoda de aplicare a compozitiei conform inventiei consta din pulverizarea compozitiei pe mucoasa nazala, faringiana, pe suprafata infectata in cavitatea bucala, pe rani sau pe pielea arsa de pe suprafata corpului.

Bon Clivice



SOCIETATEA COMERCIALA
PRISACA
TRANSILVANIA
S.R.L.
Cluj-Napoca, Romania

Compozitie pe baza de argint si metoda de aplicare**REVENDICARI**

1. Compozitie pe baza de argint si propolis conform cu efect antibacterian si regenerador caracterizata prin aceea că este constituita din:

0.1 - 99,5% nanoparticule sau particole de argint coloidal minim 10 ppm

0.2 - 50% extract apos de propolis sau propolis dispersabil in apa (concentratie minim 20% propolis

cu posibilitatea de a adauga unul sau mai multe din urmatoarele:

0.1 - 30% miere

0.1 - 90% tincturi din plante, extracte naturale din plante si fructe

0.1 - 90% extrase apoase - din plante si fructe

0.1 - 80% nanoparticule de alte metale coloidale (aur, cupru, magneziu, zinc, yitriu, ceriu, platina, vanadiu, crom)

0.2 - 80% particule de metale coloidale (argint, aur, cupru, magneziu, zinc, yitriu, ceriu, platina, vanadiu, crom)

0.1 - 30% uleiuri esentiale din plante

0.1 - 60% uleiuri presate la rece

0.1 - 1% arome naturale si/sau sintetice

0.1 - 10% zahar sau zahar invertit

0.1 - 10% izomalt si/sau maltitol

0.1 - 20% emulgator cu HLB (balanta hidrofil-lipofila) cuprinsa intre 6 si 14
apa (termala, marina, dedurizata) pana la 100%

2. Compozitie pe baza de argint si propolis conform cu efect antibacterian si regenerador caracterizata prin aceea că in conformitate cu revendicarea 1 uleiurile naturale sau esentiale din plante sau seminte cu efect regenerador al pielii sunt uleiul de sunatoare, musetel, catina, lavanda, galbenele, floarea soarelui, masline, in, canepa.

3. Compozitie pe baza de argint si propolis conform cu efect antibacterian si regenerador caracterizata prin aceea că in conformitate cu revendicarea 1 tincturile din plante cu efect puternic antibacterian, antiviral, cicatrizant sunt tinctura de tataneasa, coada soricelului, galbenele, rostopasca, sunatoare, coriandru-fructe, ienupar-fructe, soc-flori, roinita, ciubotica cucului, menta, pir-radacina, paducel, sanziene, talpa gastei, mugur de brad.

Handwritten signature: Ciprian

Handwritten signature: Bona

PRISACA TRANSILVANIA S.R.L.
SOCIETATEA COMERCIALA
Cluj-Napoca, Romania

4. Compozitie pe baza de argint si propolis conform cu efect antibacterian si regenerator caracterizata prin aceea că in conformitate cu revendicarea 1, nanoparticulele coloidale sunt argint, aur, cupru, magneziu, zinc, yitriu, ceriu, platina, vanadiu, crom

5. Compozitie pe baza de argint si propolis conform cu efect antibacterian si regenerator caracterizata prin aceea că in conformitate cu revendicarea 1, apa utilizata poate fi :termala, marina, dedurizata

6. Metoda de aplicare a compozitiei conform inventiei caracterizata prin aceea ca in conformitate cu rebendicarile 1-5 consta in pulverizarea compozitiei pe mucoasa nazala, faringiana, pe suprafata infectata in cavitatea bucala, pe rani sau sau pielea arsa de pe suprafata corpului.

Bon Copriu



SOCIETATEA COMERCIALA
PRISACA
TRANSILVANIA
S.R.L.
Bucuresti, Romania