

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2001 - 4612

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **19.12.2001**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **13.08.2003**
(Věstník č. 8/2003)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

A 61 K 9/107

A 61 P 29/00

(71) Přihlašovatel:
CANNABIS PHARMA-DERM S. R. O., Teplice, CZ;

(72) Původce:
Janovský Jan, Teplice, CZ;
Hanek Radek Ing., Litoměřice, CZ;

(74) Zástupce:
Müller Václav, Filipova 2016, Praha 4, 14800;

(54) Název přihlášky vynálezu:
**Emulze s léčivými účinky, zejména proti
bolestem v dutině ústní**

(57) Anotace:

Emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní, je tvořena směsí sestávající z 15 až 98 % objemových potravinářského oleje obsahujícího 5 až 99 % objemových esenciálních mastných kyselin, 0,1 až 99,5 % objemových antimikrobiální látky, 0,1 až 65 % objemových potravinářského 5 až 99,4 % alkoholu, 0,01 až 5 % objemových mentolu, 0,01 až 60 % objemových přírodních silic a/nebo 0,01 až 90 % objemových lihových extraktů.

CZ 2001 - 4612 A3

Emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní

Oblast techniky

Vynález se týká emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní, užívané v kosmetice a v lékařství pro odstranění bolestí a afekcí ústní sliznice.

Dosavadní stav techniky

Esenciální mastné kyseliny označovány jako vitageny jsou pro lidský organismus nezbytné jako součást membránových lipidů a jako prekurzory prostaglandinů. Jejich nedostatek se projevuje např. změnami na kůži – možnost vzniku kožních afekcí. Zdrojem jsou rostlinné oleje, především olej konopný.

V současné době není zaznamenána, kromě výroby chemické, průmyslová výroba tišícího, přírodního prostředku se základní složkou esenciálních mastných kyselin, určeného pro lokální odstranění bolesti a afekce v dutině ústní bez zátěže pro lidský organismus, či nežádoucích vedlejších účinků např. bolesti hlavy, zácpy, nechutenství atd. Je znám přípravek chráněný užitným vzorem, číslem zápisu 11339, ve kterém je stanoveno, že emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní je tvořena směsí sestávající se z 15 až 70% objemových přírodního, filtrovaného konopného oleje, 10 až 40% objemových izolované konopné frakce, 0,1 až 65% objemových potravinářského 40 až 99,4% alkoholu, 0,01 až 20% objemových hřebíčkové a/nebo arnikové silice, rozpuštěné v 40 až 99,4% potravinářském alkoholu, kde izolovaná konopná frakce je tvořena analytickou preparací na chromatografické koloně, elucí nadbytečné směsi n-butanolu a etylalkoholu v poměru 0,9 až 5 objemových dílů a přídavku 0,01 až 20% objemových dílů hřebíčkové a/nebo arnikové silice rozpuštěné v 40 až 99,4% potravinářském alkoholu. Nevýhoda tohoto řešení spočívá ve skutečnosti, že při samotné specifické výrobě olejové konopné frakce dochází k poškození vazeb esenciálních mastných kyselin ve smyslu uvolnění volných radikálů, nebo transizomerů a tudíž je přípravek pro člověka a jeho vnitřní užití nevhodný. Z tohoto vyplývá hlavní

nevýhoda prostředku, že pro kosmetické a farmaceutické účely je spatřována v možnosti větších, či menších negativních účinků pro lidský organismus. Je známo, že přítomnost volných radikálů v lidském organismu může vést i k patogenním změnám lidského těla, či jeho částí.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní, podle tohoto technického řešení, jejíž podstata spočívá v tom, že je tvořena směsí sestávající z 15 až 98% objemových potravinářského oleje obsahující 5 až 99% objemových esenciálních mastných kyselin, 0,1 až 99,5% objemových antimikrobiální látky, 0,1 až 65% objemových potravinářského 5 až 99,4% alkoholu, 0,01 až 5% objemových mentolu, 0,01 až 60% objemových přírodních silic a/nebo 0,01 až 90% objemových lihových extraktů.

Hlavní výhoda tohoto technického řešení spočívá v tom, že se jedná plně o přírodní produkt bez obsahu látek způsobujících změny stavu vědomí, jehož účinky jsou lokální a nezatěžují lidský organismus. Další výhoda podle tohoto technického řešení spočívá ve skutečnosti, že emulze s léčivými účinky, zejména k odstranění bolesti v dutině ústní, nemá žádných vedlejších účinků, neobsahuje žádné omamné, či jedovaté látky.

Další výhoda tohoto technického řešení je spatřována v rozšíření sortimentu prostředků k lokálnímu odstranění bolesti v dutině ústní bez zátěže pro lidský organismus, či vedlejších účinků např. bolesti hlavy, zácpy, nechutenství apod. Mezi další výhody emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní, podle tohoto technického řešení, patří skutečnost, že přípravek má využití pro odstranění téměř veškerých afekcí ústní sliznice. Kombinace olejů s vysokým obsahem nenasycených mastných kyselin, zejména kombinace konopného oleje s hřebíčkovou a arnikovou silicí vytváří nedráždivou a velmi účinnou synergickou směs určenou pro odstranění bolesti a afekcí v ústní dutině zejména oparů, aftů, popraskaných koutků úst, krvácení z dásní a rovněž tiší bolesti způsobené otlaky od zubních protéz. Emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní, spočívá i v možnosti preventivního užívání.

Pro správnou funkci je výhodné, že potravinářský olej je surový a/nebo polorafinovaný a/nebo rafinovaný, získaný ze semen konopí a/nebo lnu a/nebo pupalky

a/nebo slunečnice a/nebo oliv a/nebo brutnáku a/nebo máku a/nebo podzemnice a/nebo jojoby a/nebo sóji, že antimikrobiální látka je Melaleuca alternifolia oil a/nebo Leptospermum scoparium oil, že přírodní silice je tvořena hřebíčkem a/nebo arnikou a/nebo skořicí a/nebo zázvorem a/nebo badiánem a/nebo šalvějí a/nebo dubovou kůrou, že lihový extrakt je získáván vylouhováním v 2 až 99,4% alkoholu po dobu 1 minuty až jednoho kalendářního roku ze surovin hřebíčku a/nebo arniky a/nebo skořice a/nebo zázvoru a/nebo badiánu a/nebo šalvěje a/nebo z dubové kůry.

Příklady provedení vynálezu

Příklad 1

Emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní, určena převážně při bolesti zubů je tvořena :

64% objemových za studena lisovaného rafinovaného konopného oleje

14% objemových hřebíčkové silice

2% objemových arnikové silice

4% objemových 75% lihového extraktu arniky

2% objemových Melaleuca alternifolia oil

1% objemových mentolu

13% objemových potravinářského 96% alkoholu

Příklad 2

Emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní, určená převážně proti oparům a aftům je tvořena :

- 50% objemových za studena lisovaného rafinovaného konopného oleje
- 23% objemových za studena lisovaného surového lněného oleje
- 5% objemových hřebíčkové silice
- 3% objemových badiánové silice
- 4% objemových 80% lihového extraktu z dubové kůry
- 1% objemových arnikové silice
- 2% objemových 60% lihového extraktu skořice
- 2% objemových Melaleuca alternifolia oil
- 1% objemových mentolu
- 9% objemových potravinářského 96% alkoholu

Příklad 3

Emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní, určená převážně proti bolestem dásní a paradentose, je tvořena :

- 58% objemových za studena lisovaného rafinovaného konopného oleje
- 10% objemových za studena lisovaného lněného polorafinovaného oleje
- 8% objemových za studena lisovaného rafinovaného pupalkového oleje
- 3% objemových hřebíčkové silice
- 1% objemových 90% lihového extraktu z hřebíčku
- 3% objemových arnikové silice
- 3% objemových 60% lihového extraktu z dubové kůry
- 1% objemových skořicové silice
- 2% objemových Melaleuca alternifolia oil
- 2% objemových Leptospermum scoparium oil.
- 1% objemových mentolu
- 8% objemových potravinářského 96% alkoholu

Uvedené příklady jsou pouze ilustrativní a ani zdaleka nevyčerpávají všechny varianty řešení a to i takové, že užití emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní se vyznačuje i opakovaným užíváním bez návykových a vedlejších účinků.

Ze semen pocházejících z olejnin, jež obsahují esenciální mastné kyseliny se získá surový a/nebo polorafinovaný a/nebo rafinovaný olej, který se vyznačuje zejména v oleji konopném vysokým obsahem vitagenů (až 90%), které jsou pro lidský organismus důležitější nežli klasické vitaminy. Takovýto olej společně v kombinaci s přírodní silicí a/nebo lihovým extraktem, alkoholem a antimikrobiální látkou, vytváří nedráždivou a velmi účinnou synergickou směs, která v dutině ústní na postiženém místě ulpí a postupně se vstřebává. Postupné vstřebávání takovéto vysoce účinné směsi, má za následek značné prodloužení samotného léčebného účinku, což znamená snížení počtu jednotlivých aplikací a výrazné zkrácení doby potřebné pro odstranění afekce.

Průmyslová využitelnost

Emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní je průmyslově využitelná zejména v kosmetickém a farmaceutickém průmyslu.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že je tvořena směsí sestávající z 15 až 98% objemových potravinářského oleje obsahující 5 až 99% objemových esenciálních mastných kyselin, 0,1 až 99,5% objemových antimikrobiální látky, 0,1 až 65% objemových potravinářského 5 až 99,4% alkoholu, 0,01 až 5% objemových mentolu, 0,01 až 60% objemových přírodních silic a/nebo 0,01 až 90% objemových lihových extraktů.
2. Emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní, podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že potravinářský olej je surový a/nebo polorafinovaný a/nebo rafinovaný, získaný ze semen konopí a/nebo lnu a/nebo pupalky a/nebo slunečnice a/nebo oliv a/nebo brutnáku a/nebo máku a/nebo podzemnice a/nebo jojoby a/nebo sóji.
3. Emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní, podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že antimikrobiální látka je Melaleuca alternifolia oil a/nebo Leptospermum scoparium oil.
4. Emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní, podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přírodní silice je tvořena hřebíčkem a/nebo arnikou a/nebo skořicí a/nebo zázvorem a/nebo badiánem a/nebo šalvějí a/nebo dubovou kůrou.
5. Emulze s léčivými účinky, zejména proti bolestem v dutině ústní, podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že lihový extrakt je získáván vylouhováním v 2 až 99,4% alkoholu po dobu 1 minuty až jednoho kalendářního roku ze surovin hřebíčku a/nebo arniky a/nebo skořice a/nebo zázvoru a/nebo badiánu a/nebo šalvěže a/nebo z dubové kůry.