



УКРАЇНА

(19) UA (11) 86451 (13) C2

(51) МПК (2009)

A61K 33/14

A61K 36/48 (2009.01)

A61K 36/484 (2009.01)

A61K 36/38 (2009.01)

A61P 19/02 (2009.01)

A61P 9/00

A61P 17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СУМІШ СОЛЬОВА ДЛЯ ТЕПЛОВИХ АПЛІКАЦІЙ

1

2

(21) а200704922

(22) 03.05.2007

(24) 27.04.2009

(46) 27.04.2009, Бюл.№ 8, 2009 р.

(72) ГРИНЕНКО НАТАЛЯ ВОЛОДИМИРІВНА, UA,
ПЕКУР ВІКТОР ЗАХАРОВИЧ, UA, ЛЕБІДЬ ЛАРИ-
СА ВАСИЛІВНА, UA(73) УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІН-
СТИТУТ СОЛЯНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ, UA

(56) UA 55799 A, 15.04.2003

SU 1690756 A1, 15.11.1991

SU 1754106 A1, 15.08.1992

(57) Суміш сольова для теплових аплікацій, що
містить хлористий натрій у вигляді кам'яної, само-

осадної або осадової кухонної солі та рослинну сировину у вигляді суміші сухих мелених лікарських рослин, яка **відрізняється** тим, що використовують самоосадну або свіжовидобуту осадову кухонну сіль крупністю 0,2-1,2мм, суміш сухих лікарських рослин та лікарський парафін у такому співвідношенні інгредієнтів, (% мас.):

сіль кухонна	61-72
звіробій	1-2
буркун	1-2
солодець	1-2
парафін	25-33.

Винахід відноситься до бальнеологічних засобів.

Відомий спосіб для лікування хворих ревматичним артритом з мінімальною активністю процесу (АС 1690756 А61 Н33/00), який включає накладання вапняних аплікацій з чергуванням з хвойно-ропними ваннами. Цей спосіб заснований на чергуванні локального впливу у вигляді аплікацій і загального впливу на організм людини у вигляді ванн. Недоліком цього способу є те, що його можна застосовувати тільки в умовах стаціонарного бальнеологічного закладу. Але є випадки, коли для профілактики таких захворювань достатньо проводити локальні сольові процедури в домашніх умовах. Крім того грязьові аплікації в домашніх умовах можуть бути недостатньо антисептичні. Таким чином, недоліком цього способу є недостатня антисептична, антимікробна активність наявних засобів.

Відомий засіб лікування опорно-рухового апарату людини тепловими аплікаціями з парафіну

(Велика енциклопедія «Кирило та Мефодій» ст. «Парафанолікування»). Недоліком цього способу є недостатня антисептична, антимікробна активність способу.

Відомий засіб для догляду за порожниною рота (АС 1754106 А61 К7/50), який вміщує етанольний екстракт смоли торф'яного воску, спирт, олійний препарат обліпихи, NaCl та інше. Недоліком цього способу є використання дорогих дефіцитних інгредієнтів, можливість алергічних реакцій. Окрім того, сполучення природної солі з екстрактами та ефірними оліями призводить до з'явлення згодом неприємного запаху.

Відома сольова суміш для догляду за нігтями (Патент України 55799А, А61К7/50, С01Д3/00), що містить хлористий натрій крупністю 0,5-0,8мм в кількості 90-95%, рослинну сировину у такому складі (%): звіробій - до 2,0; календула - до 2,0; м'ята - до 2,0; ромашка - до 0,5; чебрець - до 2,0; шавлія - до 1,5; деревій - до 1,5; полин - до 0,5;

(13) C2

(11) 86451

(19) UA

пижмо - до 2,0; дубова кора - до 0,5; каштан кінський - до 2,5; солодець - до 0,5 (прототип).

Недоліком цього засобу є швидкий перехід хлористого натрію крупності 0,5-0,8мм у стан розчину, що знижує його спектр дії. Крім того сольова суміш для догляду за нігтями швидко остуджується.

За основу винаходу поставлена задача підвищення якості соляної суміші за рахунок додання у суміш парафіну, таких сухих мелених лікарських рослин, як буркун, звіробій, солодець, що дозволяє розширити спектр дії суміші, підвищити проникливість солі крізь шкіру, знизити алергічні реакції, спростити проведення бальнеологічних процедур.

Поставлена задача вирішується тим, що в суміші сольовій для теплових аплікацій, що містить хлористий натрій у вигляді кам'яної, самоосідної або осідної кухонної солі та рослинну сировину у вигляді суміші сухих мелених лікарських рослин, використовують самоосідну або свіжо видобуту

осідну кухонну сіль крупністю 0,2-1,2мм, суміш сухих лікарських рослин та лікарський парафін у такому співвідношенні інгредієнтів, (% мас):

Сіль кухонна	61-72
Звіробій	1-2
Буркун	1-2
Солодець	1-2
Парафін	25-33

Використання самоосідної та свіжо видобутої осідної кухонної солі зв'язано не тільки з антисептичними, знезаражувальними властивостями природної солі, а з підвищенням у порівнянні з кам'яною та виварною сіллю вмістом таких мінералів, як солі магнію, які сприяють припиненню алергічних реакцій у шкірі.

Для порівняння у табл.1 наведено склад самоосідної, осідної та кам'яної солі по даним довідника «Поваренная соль и её растворы», Л., Химия, 1970г. та «Галургия» А.Б. Здановского, Л., Химия, 1972.

Таблица 1

Хімічний склад природної кухонної солі

Найменування виду солі та родовища	Вміст компонентів, % мас.			
	NaCl	MgCl ₂	MgSO ₄	CaSO ₄
Осідна сіль, Генічеськ	98,89	0,09	0,08	0,51
Осідна сіль, Соляне	98,64	0,12	0,09	0,52
Самоосадна сіль, Аралсіль	98,79	0,42	0,81	0,73
Кам'яна сіль, Артемівськ	98,39	0,01	0,08	1,12
Вакуум-виварна сіль, Слов'янськ	99,78	0,00	0,04	0,03

Крупність солі повинна бути у межах 0,2÷1,2мм. Відомо, що мелена сіль крупністю менше 0,25мм характеризується підвищеним (у 6-10 разів) вмістом нерозчинного залишку, що забруднює сіль та знижує гідратаційну дію солі. Сіль крупніше 1,2мм погано змішується з парафіном, що призводить до крихкості аплікатора.

Вміст у сольовій суміші для теплових аплікацій кухонної солі в кількості 61-72% обумовлено необхідністю вмісту парафіну у кількості 25-33%. Ця кількість парафіну обумовлена його зв'язуючими властивостями. З меншою ніж 25% кількістю парафіну сольова суміш не буде мати однорідну масу, кристали солі будуть відкриватися. Більша кількість парафіну (ніж 33%) недоцільна, бо буде знижена дія солі на шкіру і суглоби.

Застосування парафіну обумовлено тим, що він довго тримає температуру, а складові суміші сольової, такі, як сіль, звіробій, буркун ефективніше діють в нагрітому стані.

Завдяки ретельному підбору рослинних компонентів можна активно стимулювати деякі життєві процеси у шкірі, судинах чи суглобах а інші - тамувати.

Так, звіробій натужно використовують при лікуванні язв, нарівів, суглобів, кісток. Особливо ефективними при цих захворюваннях є гарячі компреси з відвару звіробою. Він має протизапальну, антисептичну, спазмолітичну дію, а також стимулює регенерацію клітин. Він вміщує сапоніни, флавоноїди, дубильні речовини, вітаміни С, Р, РР, провіта-

мін - каротин, ефірні олії та мікроелементи (нікель, молібден, магній). Сапоніни тонізують стінки судин, знижують ламкість капілярів. Вітамін С поліпшує обмін речовин. Флавоноїди підвищують міцність капілярів, оказують спазмолітичну та протизапальну дію. Магній сприяє припиненню алергічних реакцій у шкірі. Але нікотинова кислота (РР) є речовиною, що розширює судини, що підходить не усякій шкірі. Тому масова частка звіробою у суміші не перевищує 2%.

Буркун має протизапальну, спазмолітичну, протикоагуляційну дію. Особливо ефективно він діє на суглоби у складі мазі. Він вміщує ефірні олії, флавоноїди, танін, дикумарол, вітаміни С і Е. Але буркун може пригнічувати центральну нервову систему, тому масова частка його обмежена 1-2%.

Солодець має адаптаційну та протиалергійну дію, підвищує імунітет. Але кумарини сприяють розширенню судин, що при варикозних захворюваннях небажано. Тому масова частка його обмежена 1-2%.

Українці адаптовані до застосування цих трав, які у порівнянні з ефірними оліями та консервованими екстрактами, не чинять побічної дії.

Комплексна упаковка, яка складається з харчової фольги та фільтрувального паперу дозволяє сольову суміш використовувати у вигляді аплікатора. Крізь фольгу суміш нагрівається, стає пластичною. Накладається на потрібну ділянку шкіри чи суглоба фільтрувальним боком, крізь який проникає нагріта сіль та рослини.

Запропонований різновид суміші сольової для теплових аплікацій дозволяє не тільки підвищити проникливість солі крізь шкіру, знизити алергічні реакції, спростити проведення бальнеологічних процедур, а і розширити спектр дії суміші, а також забезпечити населення, особливо літніх людей, доступними профілактичними засобами для догляду за суглобами, судинами та шкірою.

Сольова суміш для теплових аплікацій, виготовлена в лабораторних умовах, була запропонована невеликій групі людей віком від 50 до 60 років. При наявності запалень суглобів рук та колін

двоє з них користувалися аплікаторами з термо-зварювального паперу (щоб не травмувати запалену шкіру), а інші використовували суміш у вигляді лепеника, що накладався на проблемні ділянки тіла. Після нанесення суміш залишали на деякий час (від 10 хвилин до 30 хвилин без додаткового підігріву), а потім ретельно змивали теплою водою. Алергічних реакцій не було. Вся група вже через 10-12 діб відмічала значне зниження запалення, зменшення болю. Приємний запах рослин заспокоював під час процедури. Шкіра після процедури ставала гладенькою.