



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26186 (13) U
(51) МПК (2006)
A61K 9/06
A61P 17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МАЗІ "МАГНІПСОР"

(21) u200704127

(22) 16.04.2007

(24) 10.09.2007

(46) 10.09.2007, Бюл. №14, 2007р.

(72) Марініна Галина Миколаївна, Марінін Вячеслав Сергійович, Лобанова Марина Вікторівна

(73) Марініна Галина Миколаївна, Марінін Вячеслав Сергійович, Лобанова Марина Вікторівна

(57) Спосіб одержання мазі "Магніпсор", що включає змішування діючої речовини з солідолом, який **відрізняється** тим, що діюча речовина містить сіль Мертвого моря, кислоту саліцилову, масло чайного дерева, масло гарбуза, масло обліпихи, екстракт коріння лопуха та воду чемеричну (або

настойку чемериці Лобеля) при наступному їх співвідношенні (ваг. %):

діюча речовина	9,0
----------------	-----

склад діючої речовини (ваг. %):

сіль Мертвого моря, порошок	1,0
-----------------------------	-----

кислота саліцилова	1,0
--------------------	-----

масло чайного дерева	2,0
----------------------	-----

масло гарбуза	1,0
---------------	-----

масло обліпихи	1,0
----------------	-----

екстракт коріння лопуха	1,0
-------------------------	-----

вода чемерична або настойка	
-----------------------------	--

чемериці Лобеля	2,0
-----------------	-----

солідол жировий очищений	91,0.
--------------------------	-------

Корисна модель відноситься до хіміко-фармацевтичної промисловості, а саме до способів одержання мазі, яка використовується для лікування захворювань шкіри, принаймні псоріазу.

Відомі способи одержання мазей механічним змішуванням активних речовин з жировою основою. Так, спосіб одержання мазі для лікування псоріазу, що описаний в [а.с. №917839, БН №13, 1982], здійснюють шляхом з'єднання свіжого яєчного білка, квіткового бджолиного меду, медичного солідолу та дитячого крему.

До недоліків цього способу можливо віднести необхідність використовувати речовини з обмеженими характеристиками: тільки свіжий білок та квітковий мед. Такі вимоги до компонентів мазі негативно впливають на якість кінцевого продукту.

Відомий також спосіб одержання мазі А.А. Іванова для лікування псоріазу [патент РФ №2091065, кл. А61К9/06, 1993], згідно з яким висушені в тіні активні речовини здрібнюють в порошок терміном 11-12 годин, пропускають крізь сито з розміром створів 1,0-1,2мм, а далі змішують з сублімаційною водою ялиці білокорою. Цю суміш, яка являє собою діючу речовину, додають до нагрітою до 100°C жирової основи у вигляді медичного солідолу в кількості 900,0г, після чого додають при постійному перемішуванні 10,5г анфелції, 5,0г гуміарабіку, 50,0г глюкомаканових

слизів, 19,5г хітину краба, 5,5г березового дьогтю та 4,5г ефірного масла ялиці білокорої. Суміш витримують протягом 6-7 годин при температурі 100°C та при постійному перемішуванні зі швидкістю 10-20°C/ч до 30°C/ч.

Відома технологія передбачає, що більша частина компонентів являє собою сухі листя та стеблі рослин, а також речовини тваринного походження. Практично діюча складова, це - суміш представників флори та фауни. При цьому обробку суміші проводять при температурі 100°C протягом 6-7 годин, в результаті чого руйнуються важливі властивості компонентів та знижується ефективність отриманої мазі.

В основу корисної моделі поставлена задача створити спосіб одержання мазі „Магніпсор”, який за рахунок використання компонентів мінерального походження в складі діючої речовини обумовив би ведення процесу змішування без підвищення температури.

Поставлене завдання вирішується тим, що в способі одержання мазі „Магніпсор”, що включає змішування солідолу з діючою речовиною, згідно з корисною моделлю діюча речовина складається з солі Мертвого моря, кислоти саліцилової, масла чайного дерева, масла гарбуза, масла обліпихи, екстракту коріння лопуха та води чемеричної (або

(13) U

(11) 26186

(19) UA

настойки чемериці Лобеля) при наступному їх співвідношенні (вага, %):

Суміші	9,0%
в тому числі:	
Сіль Мертвого моря, порошок	1,0%
Кислота саліцилова	1,0%
Масло чайного дерева	2,0%
Масло гарбуза	1,0%
Масло обліпихи	1,0%
Екстракт коріння лопуха	1,0%
Вода чемерична (або настойки чемериці Лобеля)	2,0%
Солідол жировий очищений	91,0%

Поєднання діючої речовини з солідолом роблять при кімнатній температурі шляхом механічного перемішування до отримання однорідної маси.

Використання мінеральних компонентів в складі діючої речовини забезпечило отримання однорідної маси мазі при температурі, яка не руйнує корисні властивості рослинних речовин.

Суть корисної моделі пояснюється прикладом.

Діюча речовина уявляє собою багатокомпонентну суміш, яка проявляє свою дію при поєднанні з жировою основою - солідолом.

Для приготування однорідної маси мазі спочатку готують порошок у вигляді пудри. Далі всі компоненти діючої речовини у складі порошку перемішують при кімнатній температурі. До отриманої суміші додають спочатку невелику порцію солідолу (визначається експериментально) та перемішують. Таким чином на першому етапі одержують концентрат мазі, в якому відсутні грудки порошку. На наступному етапі концентрат вводять до повного об'єму солідолу та знову змішують.

Контроль однорідності стану мазі ведуть наступним чином: мазь наносять шпателем на предметне скло товщиною 1мм і розглядають у прохідному світлі. Наявність видимих неозброєним оком грудок або кристалів компонентів діючої речовини усувають додатковим змішуванням. Кількісний склад мазі, а саме 91% солідолу та 9% діючої речовини, був визначений експериментально. Одержаний за такою технологією продукт має однорідну структуру та строк придатності протягом 6 місяців.

Спосіб, що заявляється, значно відрізняється від відомих та дозволяє отримати високоефективний продукт при низьких енергетичних витратах.