



УКРАЇНА

(19) UA (11) 45521 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A61K 6/00  
A61P 17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) КРЕМ "МОЛОЗОЛЬ"

1

(21) u200906529  
(22) 22.06.2009  
(24) 10.11.2009  
(46) 10.11.2009, Бюл.№ 21, 2009 р.  
(72) КУЦЕНКО СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ, РОЖКЕ-  
ВИЧ ОЛЕГ ГЕННАДІЙОВИЧ, ГРУБНИК ІГОР МИ-  
ХАЙЛОВИЧ  
(73) РОЖКЕВИЧ ОЛЕГ ГЕННАДІЙОВИЧ  
(57) Крем, що містить кислоту саліцилову, кислоту  
молочну, екстракт чистотілу, пропіленгліколь, воду  
очищену, який **відрізняється** тим, що додатково  
вводять ПЕГ (гідрогенізоване касторове масло),

2

гелеутворювач, кислоту сорбінову, при наступному  
співвідношенні компонентів, мас. %:

гелеутворювач	1,0-2,5
кислота молочна	6,5-11,5
кислота саліцилова	6,3-8,5
кислота сорбінова	6,3-8,5
екстракт чистотілу	3,8-6,8
пропіленгліколь	25,0-35,5
ПЕГ (гідрогенізоване ка- сторове масло)	0,1-0,5
вода очищена	до 100,0.

Корисна модель, що передбачається, відно-  
ситься до медицини, а саме для видалення ново-  
творів покривних тканин, наприклад, мозолей, бо-  
родавок, папілом.

Мозолі - розповсюджений і неприємний недуг.  
Мозолі це плоскі зроговіння шкіри, що виникають  
унаслідок механічного здавлювання і тертя шкір-  
них покривів стопи, а також через неправильний  
розподіл навантаження на різних ділянках стопи, у  
тому числі на підшві. Мозоль являє собою стов-  
щення рогового шару епідермісу, покриті зверху  
щільною прилягаючою роговою пластинкою. Існу-  
ють кілька видів мозолей: тверді, судинні, нейро-  
васкулярні.

Особливу увагу ногам необхідно приділяти  
людям старше 35 років; страждаючих надлишко-  
вою вагою; тим, хто постійно носить взуття на ви-  
сокому каблучі; хто займається важкою фізичною  
роботою; страждаючим плоскостопістю; тим, хто  
активно займається спортом. Метою дійсної кори-  
сної моделі є розширення спектра доступних пре-  
паратів для рятування від мозолей і натоптишей.

Значного поширення набули засоби від мозо-  
лей для людей, які ведуть активний спосіб життя.

У народній медицині віддавна існує безліч  
простих зовнішніх засобів, за допомогою яких мо-  
жна позбутися від мозолей. Наприклад - цибуля,  
алоє, рослинна олія та інше.

У медицині застосовують мозольну рідину,  
протимозольний лейкопластир "Салипод", спеціа-  
льний склад із саліцилової кислоти, обложеної

сірки, каучуку натурального, ланоліну, каніфолі  
соснової та інших компонентів. Він наноситься на  
смужки тканини довжиною 10см і шириною 6 або  
2см. Накладається на мозоль і покривається захи-  
сним шаром целофану. Недолік засобу - він не-  
зручний у застосуванні.

Відомий «Гель для розм'якшення і видалення  
мозолей» косметичної лінії «Triovital podium»  
(Франція), основними інгредієнтами якого є салі-  
цилова кислота і настойка верби. Гель надає де-  
зинфікуючу, протизапальну і кератолітичну дію,  
розм'якшує сухі мозолі і натоптиші.

Існує спеціальний препарат для боротьби із  
сухими мозолями і натоптишами на ногах. «Крем  
від мозолей і натоптишей» (Faberlic K-9) БАТ "Фа-  
берлик", з молочною і саліциловою кислотами.  
Розм'якшує мозолисті утворення, щільну шкіру  
натоптишей, поступово відшаровуючи її шар за  
шаром.

Є розчин для видалення мозолей «Колломак»  
(COLLOMACK), виробник: Heinrich Mack Nachf.  
Gmb & Co. KG (Німеччина) (Реєстраційний номер  
П №012501/01-2000 15.12.00). Склад розчину для  
зовнішнього застосування: саліцилова кислота,  
молочна кислота, полідоканол 600, дибутілфталат,  
етилцелюлоза, ацетон. Однак недолік цього роз-  
чину, це імпортований препарат.

Широко відома косметична рідина «Суперчис-  
тотіл» (ТУ 9158-001-44481242-2001) (ТОВ «Буди-  
нок народного здоров'я», Росія). Склад цієї рідини:  
дистильована вода, натрію гідроокис, калію гідро-

(13) U  
(11) 45521  
(19) UA

окис. Недолік у тім, що при влученні рідини на здорові ділянки шкіри і слизуватих оболонок можливі опіки.

Відомий крем (UA, №6728 кл. А61К07/48, від 08.11.2004), Крем, кислоту стеарину, пропіленгліколь, екстракт чистотілу, кислоту саліцилову, кислоту молочну. До недоліків відноситься слабкий ефект дії.

Цей засіб може бути найближчим аналогом.

В основу корисної моделі, що передбачається, поставлено завдання удосконалити крем від мозолей, що вміщує кислоту саліцилову, кислоту молочну, екстракт чистотілу, пропіленгліколь, воду очищену шляхом додавання ПЕГ (гідрогенізоване касторове масло), гелеутворювача, кислоти сорбинової, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

гелеутворювач	1,0-2,5
кислота молочна	6,5-11,5
кислота саліцилова	6,3-8,5
кислота сорбинова	6,3-8,5
екстракт чистотілу	3,8-6,8
пропіленгліколь	25,0- 5,5
ПЕГ (гідрогенізоване касторове масло)	0,1-0,5
вода очищена	до 100,0

щоб забезпечити створення Крему «Молозол». Крем служить для догляду за шкірою ніг, що уражена мозолями. Екстракт чистотілу забезпечує бактерицидну, протизапальну і ранозагоюючу дію. Чистотіл настільки популярний у народній медицині, що його іноді називають «російським женьшенем». Чистотіл (*Chelidonium* та *jus* L.) містить цілий перелік біологічно активних речовин. В усіх частинах рослини знайдені алкалоїди, кількість яких у траві може досягати 0,27-2,25%, а в коренях - до 4%. Також у чистотілі містяться флавоноїди, сапоніни, дубильні речовини, вітаміни А, С, органічні кислоти (1,4 - 4,32%) - хелідонова, лимонна, яблучна, аскорбінова, бурштинова, вищий аліфатичний спирт - хелідоніол, у плодах міститься до 40% жирної олії.

Кислота саліцилова надає антисептичну й дратівну дію, має антимікробний, відволікаючий ефект.

Молочна кислота викликає хімічну деструкцію мозолей, сприяє видаленню відмерлих кліток шкіри.

Пропіленгліколь - по своєму складу - це багатомольний спирт і має усі властивості спиртів, в організмі "зв'язує рідину, витісняючи воду", зволожує рогового шару;

Кислота сорбинова - консервант.

Сполучення цих компонентів дозволило одержати повноцінний крем для видалення мозолей. Підбору пропонованого комплексу інгредієнтів передувало дослідження хімічного складу кожного складового окремо, вибір заданої спрямованості дії, вивчення сумісності і вибір оптимальних добавок з метою збереження стабільності активних компонентів.

Дослідження показали, що вихід за заявлені кількості інгредієнтів як убик збільшення, так і убик зменшення викликає погіршення органолептичних властивостей крему, або не забезпечує заданий косметичний ефект.

Завдяки науково-обґрунтованому добору компонентів, крем істотно і вигідно відрізняється від подібних кремів.

Спосіб одержання композиції полягає у змішуванні наведених інгредієнтів і виготовлених у вигляді крему.

Готовий крем аналізують за фізико-хімічними показниками (однорідність, зовнішній вигляд, запах, рН, вміст спирту). Після одержання позитивних результатів крем перекачують у збірник для збереження і передають на фасовку.

Крем являє собою однорідну масу від білого до світло-кремового кольору з запахом фантазійного напрямку.

У таблиці наведені приклади рецептур крему. Збільшення чи зменшення кількісної частки компонентів веде до нестабільності крему і не відповідності «ГОСТ 29189-91». Введення екстракту чистотілу в більшій чи меншій кількості не забезпечує оптимальний біологічно активний ефект.

Складові частини крему відповідають вимогам «ГОСТ».

На підставі одержаних результатів можна зробити висновок, що «Крем «Молозол» може використовуватися як косметичний засіб, та в косметичній медицині.

Таким чином, завдяки вдалому сполученню інгредієнтів застосування крему, має більш високу дію, сприяє поступовому м'якому відшаровуванню мозолей та натоптишей. Поступово, при регулярному застосуванні, мозолі і натоптиші зникають.

Токсикологічні дослідження показали, що крем не має загальнотоксичну, шкірно-дратівну дію.

Крем, що заявляється по органолептичним та фізико-хімічним показникам відповідає вимогам ТУ У В 24. 5-1696907718-002-2004.

Таблиця

Компонент	Склад компонентів, мас. %				
	1	2	3	4	5
Гелеутворювач	0,5	1,0	2,00	2,5	3,0
Кислота молочна	5,5	6,5	8,5	11,5	13,5
Кислота саліцилова	6,0	6,3	7,0	8,5	9,0
Кислота сорбинова	6,0	6,3	7,0	8,5	9,0
Екстракт чистотілу	3,0	3,8	5,0	6,8	7,5
Пропіленгліколь	22,5	25,0	32,0	35,5	38,6
ПЕГ гідрогенізоване касторове масло	0,05	0,1	0,3	0,5	1,0
Вода очищена	До 100,0				

