



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108946** (13) **C2**
(51) МПК (2015.01)
A61Q 7/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

<p>(21) Номер заявки: а 2014 01970</p> <p>(22) Дата подання заявки: 26.02.2014</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 25.06.2015</p> <p>(41) Публікація відомостей про заяву: 12.05.2014, Бюл.№ 9</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.06.2015, Бюл.№ 12</p>	<p>(72) Винахідник(и): Індріксон Євгеній Валерійович (UA), Чакій Крістіан Аркадійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Індріксон Євгеній Валерійович, вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)</p> <p>(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: Эффективная маска от выпадения волос или нетрадиционное использование «Эссенциале». Красота и здоровье від 18.02.2014. [Інтернет-публікація], URL: http://www.jenskaiakrasota.ru-эффективная-маска-от-выпадения-волос/ (знайдено 07.04.2015) DE 4113346 A1, 29.10.1992, реферат RU 2120278 C1, 20.10.1998 JP 2002370937 A, 24.12.2002 RU 2074705 C1, 10.03.1997 UA 7562 U, 15.06.2005</p>
---	---

(54) СПОСІБ НАДАННЯ ГУСТОТИ ВОЛОССЮ ЗА ІНДРІКСОНОМ-ЧАКІЄМ

(57) Реферат:

Винахід належить до медицини, зокрема до дерматології та трихології, і може бути застосований для надання волоссю густоти. Запропоновано розчин ессенціале втирати в шкіру голови і волосся і оцінювати ефект візуально.

UA 108946 C2

Винахід належить до медицини, зокрема до дерматології та трихології, і може бути застосований для надання волосся густоти.

Відомі способи надання волосся густоти, які включають застосування різноманітних косметичних засобів зовнішнього застосування - бадів, шампунів, бальзамів та масок [1, 2].

5 Найближчим до запропонованого способу надання волосся густоти є застосування бальзаму для волосся [3] - прототип.

Але такий спосіб не дає стійкого ефекту.

Поставлено задачу розробити ефективний спосіб надання волосся густоти.

10 Поставлена задача вирішується таким чином, що у способі надання волосся густоти, який включає клінічне обстеження, огляд волоссяного, встановлення діагнозу та лікування, який відрізняється тим, що додатково 2 рази на місяць на шкіру голови і помите волосся наносять розчин ампули Ессенціале, масажують, тримають 1 годину, після цього змивають теплою водою залишки суміші, висушують і через певний час оцінюють ефект візуально.

15 Між запропонованим способом надання густоти волосся і його розвитком, будовою і функцією існує тісний взаємозв'язок.

На стадії ембріогенезу мезенхімальні клітини у вигляді тяжів врастають в дерму або підшкірну тканину, утворюючи волоссяні фолікули, в яких відбувається ріст волосся.

20 Утворення волосся починається у волоссяному фолікулі, який переходить від стану спокою до стану активного росту під дією гормональних і фізичних стимуляторів. Кожна волосина росте протягом певного періоду часу, а потім її ріст припиняється після отримання відповідного сигналу. Коли ріст волосини припиняється, вона виштовхується і випадає. Через певний проміжок часу знову починається процес утворення волосини. Такий цикл називається "циклом розвитку волосся" [4].

25 Фолікули розташовуються в тілі на різній глибині (наприклад, на глибині 2-2,5 см на бровах, 3 мм на руках, 3-3,5 мм під пахвами, 3-4 мм в паху, 2-3 мм на ногах). Вони складаються з трьох основних частин: нижньої, середньої і верхньої. Найбільш активною частиною фолікула є нижня частина, де зароджується волосина, і ця частина, у свою чергу, також складається з трьох основних частин, представлених на фіг 1: дермальний волоссяний сосочок 1, матрикс 2, внутрішня 3 і зовнішня кореневі піхви 4.

30 Дермальний волоссяний сосочок 1 нагадує своїм зовнішнім виглядом яйце, яке вдається в волоссяну цибулину і вкрите клітинами матриксу 2. Саме до сосочка надходять перші сигнали, необхідні для початку утворення волосини. Ці сигнали передаються цитокінами. Цитокіни - це білки, які стимулюють або пригнічують поділ клітин залежно від типу клітин-мішеней. Під дією андрогенів цитокіни передають сигнали через комплекс Гольджі і зв'язуються з рецепторами у відповідних фолікулах, і спричиняють утворення волосся. Рецептори, окуповані іншими речовинами, впливають на цитокіни і функцію відповідної клітини.

Матрикс 2 - представлений клітинами, які вкривають волоссяний сосочок. Вони містять велику кількість рибосом та мітохондрій в цитоплазмі і здатні до швидкого поділу. Завдяки цьому вони відіграють важливу роль в процесі утворення волосся.

40 Внутрішня коренева піхва 3 представлена клітинами, які не містять меланін і не кератинізовані. Вона складається з двох шарів - шару Гекслі і шару Генле.

45 Зовнішня коренева піхва 4 складається з кількох шарів клітин, які оточують волоссяний фолікул як рукавичка, простягаючись від нижніх рівнів волоссяної цибулини до протоки сальної залози. На ранніх етапах фази анагену вона видовжується завдяки поділу, але в подальшому цей поділ припиняється.

Стрижень волосини представлений схематично на фіг. 2 і має 3 шари.

50 Кутикула 1 утворена 6-8 шарами плоских кератинізованих клітин. Вони витягуються і нашаровуються одна на одну як риб'яча луска над волоссяною цибулиною, починаючи з кінця волосини і до кореня волосини. Корковий шар 2 складається з клітин, які утворилися в матриксі і кератинізувалися під час виходу волосини на поверхню. Клітини коркового шару тісно взаємопов'язані одна з одною і за формою нагадують веретено. Макрофібрили значною мірою визначають механічні властивості волосини. Серед них знаходяться меланінові гранули.

55 Мозкова речовина 3 - розміщена в центрі. Її клітини виростають з клітин матриксу, які вкривають волоссяний сосочок (див. фіг. 1). Вони мають аморфний вигляд у зв'язку з частковою кератинізацією. В пушковому волоссі та лануго мозкова речовина відсутня. Мозкова речовина може бути відсутньою також у термінальному відділі волосся.

Білки, які входять до складу волосся, нерозчинні у воді і стійкі до дії протеолітичних ферментів. Головною складовою волосся є кератин, який складається з 18 амінокислот.

60 Ессенціале Н (Essentiale N) - препарат, який містить "ессенціальні фосфоліпіди"® = EPL® - субстанція (фосфоліпіди із соєвих бобів, що містять рибофлавін, α -токоферол, дезоксихолеву

кислоту. Фосфоліпіди є основними елементами структури оболонки клітин і клітинних органел. Фосфоліпіди, що входять до складу препарату Ессенціале® форте Н, відповідають по своїй хімічній структурі ендogenousним фосфоліпідам, але перевершують ендogenousні фосфоліпіди по активності за рахунок більш високого вмісту в них поліненасичених (ессенціальних) жирних кислот. Фосфоліпіди, що входять до складу препарату Ессенціале® форте, регулюють метаболізм ліпопротеїнів, переносячи нейтральні жири і холестерин до місця окислення, головним чином це відбувається за рахунок підвищення здатності ліпопротеїнів високої щільності зв'язуватися з холестерином [5].

Ессенціале має збалансований склад вітамінів та фосфоліпідів, які підтримують мембрани клітин.

Виходячи з вищевикладеного було застосовано ессенціале для покращення густоти і зовнішнього виду волосся.

Спосіб здійснюється поетапно.

Спочатку проводять клінічне обстеження та огляд волосся та пропонують провести процедуру надання волосся густоти запропонованим способом. При згоді пацієнта проводять лікування.

Спочатку готують волосся до нанесення розчину ессенціале, миють голову шампунем для знежирення та відкриття волосяних пор, потім на вологе волосся наносять ессенціале на шкіру голови і волосся, масажують шкіру і волосся, чекають одну годину, потім змивають залишки суміші теплою водою, висушують і оцінюють результат. Процедуру проводять 2 рази на місяць.

Можливість здійснення способу ілюструється виписками з медичної документації та фото пацієнта.

Приклад 1. Пацієнтка К.Ю.В., 34 років, звернулася зі скаргами на тонке, ламке волосся. Користується різноманітними бальзамами для волосся, але ефекту стійкого не помічає. Фарбує волосся висвітлюючими фарбами, користується для укладання нагрітими щипцями. Об'єктивно: волосся фарбоване, сухе, ламке, тонке. Діагноз: тонке виснажене волосся.

Згодилася провести лікування запропонованим способом. Проведено 2 сеанси протягом місяця. Відмічає стійке покращення стану волосся, задоволена його густиною.

На фіг. 3 показано фото пацієнтки К.Ю.В., 34 років, де 1 - до лікування, 2 - після лікування.

Катанамнез: оглянута повторно через 2 місяці, волосся пишне, сяє, відмічається міцна його щільність. Задоволена лікуванням.

Висновок: У пацієнтки К.Ю.В., 34 років, з ослабленим волоссям лікування запропонованим способом дало стійкий позитивний ефект.

Приклад 2. Пацієнтка Р.О.А., 35 років, звернулася зі скаргами на тонке і ламке волосся. Лікувалася різними дорогими бальзамами та масками для волосся, але результату стійкого не відмічає. Об'єктивно: волосся слабе, стоншене, тонке, форми не тримає. Діагноз: тонке виснажене волосся.

Згодилася провести лікування запропонованим способом. Проведено 2 курси лікування запропонованим способом протягом місяця. Відмічає стійке покращення стану свого волосся та задоволена його густиною.

На фіг. 4 показано фото пацієнтки Р.О.А., 35 років, де 1 - до лікування, 2 - після лікування.

Катанамнез: оглянута повторно через 1 місяць, волосся пишне, сяє, відмічається міцність та щільність його. Задоволена лікуванням.

Висновок: У пацієнтки Р.О.А., 35 років з ослабленим волоссям проведено, лікування запропонованим способом дало стійкий позитивний ефект.

З метою перевірки ефективності запропонованого способу надання волосся густини проведено обстеження та лікування 23 осіб жіночої статті. У всіх пролікованих одержано стійкий позитивний результат.

Запропонований спосіб надання волосся густоти може бути застосований для лікування волосся.

Джерела інформації:

1. <http://makeupkatemur.blogspot.com/2013/04/inneov.html>

2. www.wella.com/

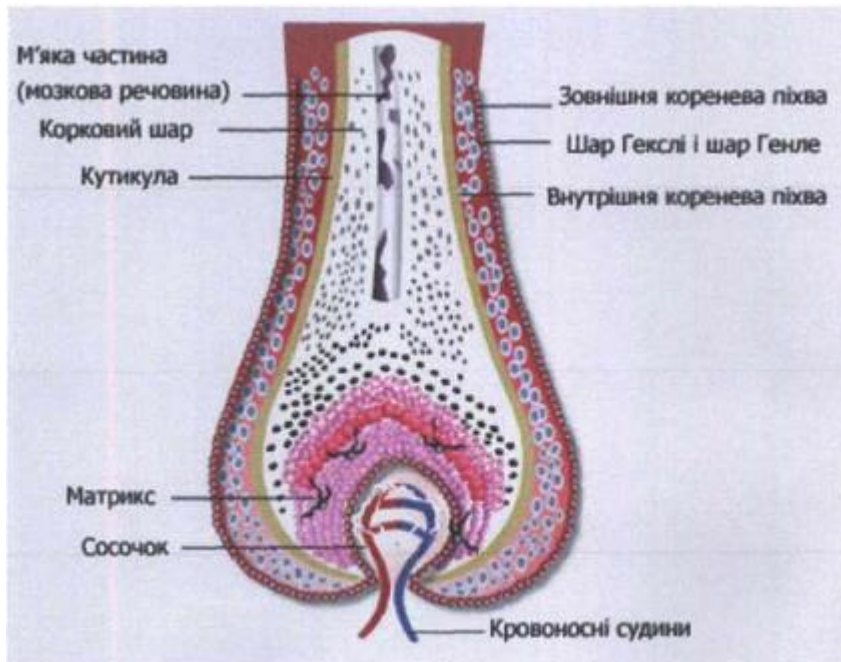
3. <http://irecommend.ru/content/balzam-beauty-farm-na-kozem-moloke-dly-a-zdorovya-i-gustoty-volos>

4. <http://www.bioxsine.org/uk/strukturavolos/>

5. <http://c-32.medicines.on-planet.net/Esenciale.html>

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

Спосіб надання волоссю густоти, який включає клінічне обстеження, огляд волосяного покриву, встановлення діагнозу та лікування, який **відрізняється** тим, що додатково 2 рази на місяць на шкіру голови і помите волосся наносять розчин есенціалє, масажують, тримають 1 годину, після цього змивають теплою водою залишки суміші, висушують і через певний час оцінюють ефект візуально.



Фіг. 1

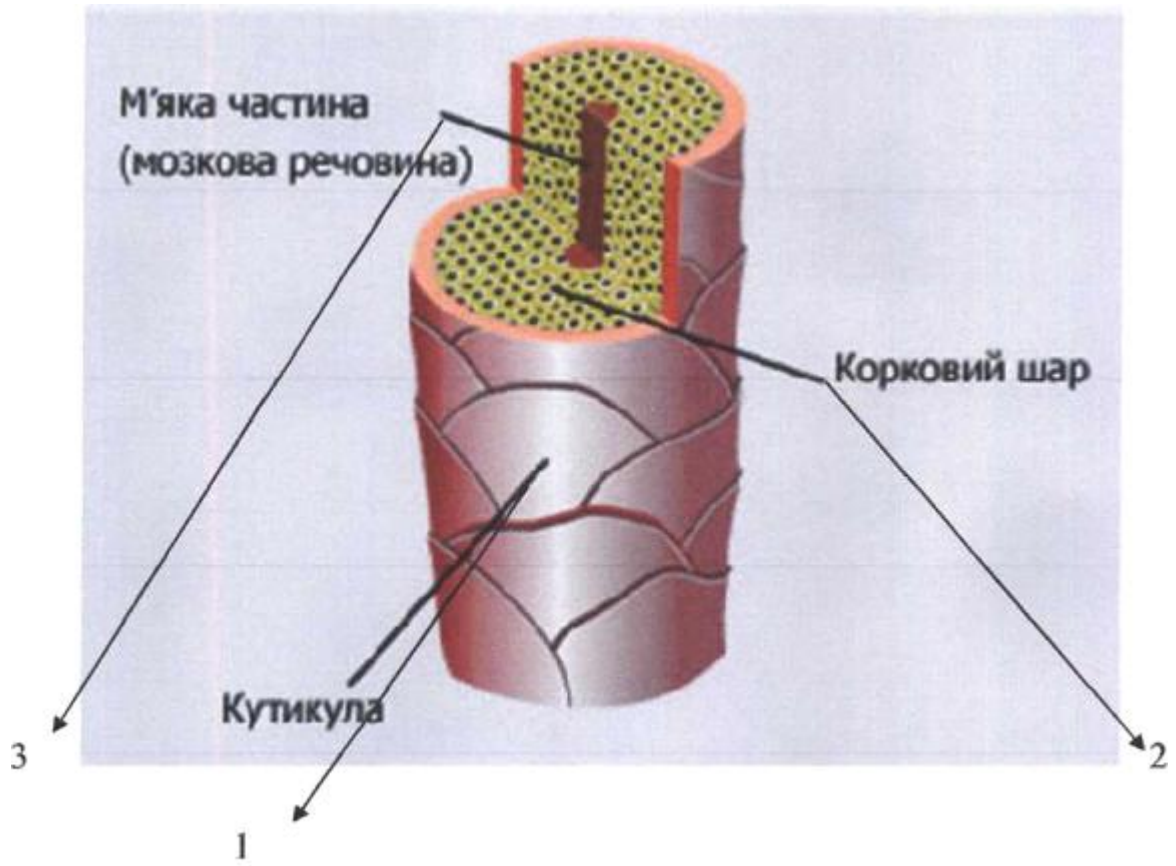


Fig. 2



1.

2.

Fig. 3



1.

2.

Fig. 4

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601