



УКРАЇНА

(19) UA (11) 27438 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A61K 8/00  
A61Q 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ВІДНОВНИК ДЛЯ СИВОГО ВОЛОССЯ

1

2

(21) u200708262

(22) 19.07.2007

(24) 25.10.2007

(72) БОГАЙЧУК ЛЕОНІД ВІТАЛІЙОВИЧ, UA,  
БОГАЦЬКИЙ МИХАЙЛО ОЛЕКСАНДРОВИЧ, UA

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЛЬ ТА КОЛОР", UA

(56)

(57) 1. Відновник для сивого волосся, який містить речовину, що сприяє утворенню у волоссі меланіноподібного пігменту, сірку, гліцерин, поліоксіетиленсорбітанмоноолеат, етиловий спирт, віддушку та дистильовану воду, який відрізняється тим, що як речовину, що сприяє утворенню у волоссі меланіноподібного пігменту, він містить хлорид або ацетат олова в поєднанні з

пірогалолом або галовою кислотою, при наступному співвідношенні компонентів:

хлорид або ацетат олова (г)

0,2-0,4

пірогалол або галова кислота (г)

0,5-3,0

сірка (г)

1,0-3,0

етиловий спирт (г)

20,0-40,0

гліцерин (г)

10,0-24,0

поліоксіетиленсорбітанмоноолеат (г)

0,4-2,0

віддушка (г)

0,1-1,0

вода дистильована (мл)

до 200.

2. Відновник за п. 1, який відрізняється тим, що додатково містить екстракти із частин рослин, вибраних із групи, в яку входять: кропива, лопух, мати-й-мачуха, жмінь, календула, айр болотний, білокопитник, звіробій, шавлія, верес і хвощ польовий.

Корисна модель належить до косметичних засобів, а більш точно - до засобів для відновлення первісного кольору посивілого волосся.

Відомо, що волосся складається головним чином із протеїну. Їхній колір обумовлюється наявністю меланіну - пігменту коричневого або чорного кольору, що визначає колір волосся. Чим більше пігменту, тим темніше волосся. При цьому по довжині волосся мають різні відтінки кольору, що надає їм структурованого забарвлення. Посивіння волосся відбувається внаслідок недостатнього вироблення волоссяними цибулинами пігменту. При цьому відіграє роль фактор спадковості і стресові ситуації, які впливають на нервову систему.

Для надання посивілому волоссяю того чи іншого кольору широко застосовувалися й застосовуються барвники. Однак пофарбоване волосся не виглядає природним, а в міру відростання волосся сивина знову проявляється, тому потрібне повторне їхнє фарбування. Крім того, фарби для волосся не завжди є нешкідливими і можуть негативно впливати на волоссяні цибулини й шкіру голови, що веде до випадання волосся.

Тому були розроблені засоби, застосування яких приводить до відновлення первісного кольору посивілого волосся без застосування барвників. Один з таких засобів описано в заявці ФРН 2617162 [A61K7/13, опубл. 09.03.1978]. Він містить хлористий амоній, ацетат свинцю, сірку, спирт, гліцерин і дистильовану воду. Ацетат свинцю сприяє утворенню у волоссі, де колись був меланін, меланіноподібного пігменту. Ацетат свинцю застосовується разом з хлористим амонієм, що попереджає гідроліз ацетату свинцю. Сірка в поєднанні з ацетатом свинцю сприяє утворенню меланіноподібного пігменту. Шляхом щоденного застосування цього засобу протягом двох-трьох тижнів досягається повне зникнення сивини й волосся набуває первісного чи близького до первісного кольору.

Подібний відновник для сивого волосся описаний у заявці ФРН 3429942 [A61K7/13, опубл. 06.03.1986]. У якості основних складових він також містить хлористий амоній, ацетат свинцю і сірку. Крім них відновник містить гліцерин, етиловий спирт, поліоксіетиленсорбітанмоноолеат, віддушку (екстракт квітів ромашки) і дистильовану воду. Відновник втирають у волосся щодня. Для досягнення первісного кольору волосся потрібно близько 12 днів. Процедуру залежно від

U  
(13)

(11) 27438

UA  
(19)

первісного кольору волосся і їхнього стану повторюють один-два рази на місяць.

Цей відновник може містити речовини, що поліпшують стан і ріст волосся. Однак зазначений як приклад такої речовини вітамін А, зокрема каротин, не впливає на основну функцію відновника - повернення волосся їхнього первісного кольору.

Для підвищення ефективності відновника було запропоновано використовувати в ньому як речовини, що поліпшують стан і ріст волосся, екстракти з рослин [декларційний патент України №65457, А61К7/13, опубл. 15.03.2004].

Загальним недоліком всіх перерахованих відновників є те, що в них як речовина, що сприяє утворенню у волоссі меланіноподібного пігменту, застосовується ацетат свинцю. Свинець має властивість накопичуватися в організмі й, хоча дослідження показали, що його накопичення йде головним чином через легені, а при застосуванні відновника для сивого волосся, що містить ацетат свинцю, накопичення свинцю в організмі людини практично не відбувається, проте, наприклад, у Європейському Співтоваристві застосування косметичних засобів, що містять ацетат свинцю, заборонено.

В основу корисної моделі поставлене завдання розробити відновник для сивого волосся, у якому не використовується ацетат свинцю.

Відповідно до корисної роботи це завдання вирішується тим, що у відновнику для сивого волосся, який містить речовину, що сприяє утворенню у волоссі меланіноподібного пігменту, сірку, гліцерин, поліоксидетиленсорбітанмоноолеат, етиловий спирт, віддушку й дистильовану воду, як речовину, що сприяє утворенню у волоссі меланіноподібного пігменту, використано хлорид або ацетат олова в поєднанні з пірогалолом або галовою кислотою, при наступному співвідношенні компонентів:

хлорид або ацетат олова (г)	0,2-0,4
пірогалол або галова кислота (г)	0,5-3,0
сірка (г)	1,0-3,0
	20,0-
етиловий спирт (г)	40,0
	10,0-
гліцерин (г)	24,0
поліоксидетиленсорбітанмоноолеат (г)	0,4-2,0
віддушка (г)	0,1-1,0
вода дистильована (мл)	до 200.

Хоча хлорид або ацетат олова трохи менш ефективні, ніж ацетат свинцю, однак вони не приводять до кумулятивного накопичення в організмі олова, а в поєднанні з пірогалолом або галовою кислотою дають необхідний результат по відновленню сивого волосся.

Для підвищення ефективності відновник може додатково містити екстракти з частин рослин, вибраних з групи, в яку входять: кропива, лопух, мати-й-мачуха, хміль, календула, айр болотний, білокопитник, звіробій, шавлія, верес і хвощ польовий.

У таблиці наведені приклади складів відновника для сивого волосся.

	1	2	3	4	5
Ацетат олова (П), г	0,2		0,5		1
Хлорид олова (II), г		0,2		0,5	
Хлорид олова (IV), г					
Сірка, г	3,0	2,0	2,0	2,0	2
Пірогалол, г	1,0	2,0			
Галова кислота, г			1,0	0,5	2
Твін-80, г	1,0	1,5	1,0	1,0	0
Гліцерин, г	20,0	20,0	15,0	20,0	20
Етиловий спирт, г	30,0	30,0	20,0	40,0	30
Віддушка, г	1,0	0,1	0,5	0,1	1
Дистильована вода, мл	до 200	до 200	до 200	до 200	до

Кількісний зміст компонентів наведений для 200мл відновника. Для того, щоб, наприклад, перерахувати кількісний зміст компонентів на 2000мл, потрібно всі цифрові показники помножити на 10. При цьому кількісне співвідношення компонентів збережеться. Зазначений у таблицях твін-80 - це торговельне найменування поліоксидетиленсорбітанмоноолеату, віддушка - екстракт квітів ромашки.

У кожній з наведених складів може бути додано:

4г екстракту з рослин, що складається з однієї частини екстракту з кореня і листя кропиви дводомної, однієї частини екстракту з кореня і листя лопуха великого, однієї частини екстракту із суплідь жмелю звичайного.

6г екстракту з рослин, що складається з однієї частини екстракту з кореневих лопуха повстяного, однієї частини екстракту з кореневих айру болотного і десяти частин екстракту із шишок жмелю звичайного.

3г екстракту з рослин, що складається з однієї частини екстракту з календули лікарської, трьох частин екстракту із шишок жмелю звичайного й однієї частини екстракту з кореня лопуха повстяного.

3г екстракту з рослин, що складається з однієї частини екстракту із усієї рослини білокопитника гібридного, однієї частини екстракту із звіробою звичайного і однієї частини екстракту із трави шавлії лікарської.

4г екстракту з рослин, що складає з однієї частини екстракту із усієї рослини білокопитника гібридного, однієї частини екстракту із звіробою звичайного й однієї частини екстракту із трави шавлії лікарської й однієї частини хвоща польового.

3г екстракту з рослин, що складається із двох частин екстракту із трави вересу звичайного, однієї частини екстракту з лопуха повстяного, однієї частини екстракту з кореня кропиви дводомної й чотирьох частин екстракту із шишок жмелю звичайного.

Відновник наносять на сухе волосся після миття й ретельно втирають його від коренів до кінчиків волосся. Спочатку це роблять щодня доти, доки волосся не набуде бажаного відтінку. Цей період у кожного користувача індивідуальний і залежить від первісного кольору волосся і їхнього

стану. Як правило, первісне відновлення досягається за 7-12 днів, після цього відновник наносять на волосся один раз на тиждень для підтримки набутого кольору волосся. Відновник надає волоссю природно структуроване забарвлення.