



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **145767** (13) **U**  
(51) МПК (2021.01)

**A61H 1/00**

**A61H 39/00**

**A61H 11/00**

**A61Q 19/08** (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ"

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: **u 2020 02321**

(22) Дата подання заявки: **09.04.2020**

(24) Дата, з якої є чинними  
права інтелектуальної  
власності: **07.01.2021**

(46) Публікація відомостей  
про державну  
реєстрацію: **06.01.2021, Бюл.№ 1**

(72) Винахідник(и):

**Ахмад Наталія Андріївна (UA),  
Шубіна Катерина Валеріївна (UA)**

(73) Володілець (володільці):

**Ахмад Наталія Андріївна,  
пр-т Шевченко, 8/13, кв. 12, м. Одеса, 65058  
(UA),  
Шубіна Катерина Валеріївна,  
вул. Клари Цеткін, 35, смт Саврань,  
Одеська обл., 66200 (UA)**

(74) Представник:

**Шаповалов Руслан Юрійович**

**(54) ТЕЙП З ГЕОМЕТРИЧНОЮ ПЕРФОРАЦІЄЮ**

(57) Реферат:

Тейп з геометричною перфорацією являє собою еластичну стрічку з клейовою основою (тейп), одну зі сторін якої суцільно покрито гіпоалергенною клеючою речовиною. Стрічка містить попередньо перфоровані отвори правильної форми у вигляді геометричних фігур, при цьому площа одного отвору складає від 10-80 % товщини стрічки і які симетрично розташовані на площині стрічки.

**UA 145767 U**

UA 145767 U

Корисна модель належить до косметології, зокрема до засобів неінвазивного чи малоінвазивного впливу на організм людини, зокрема до омолодження та естетичної корекції.

Сьогодні весь світ говорить про те, як же можна перемогти старість, оскільки гладка, підтягнута, здорова шкіра це прагнення багатьох жінок. Проте час і вік неминуче беруть своє - шкіра обличчя починає старіти, з'являються зморшки. Вікові зміни з боку шкіри різноманітні, але можна виокремити декілька основних факторів, на які ми намагаємося впливати при корекції, а саме: зниження вологоутримуючої здібності дермального шару у зв'язку з втратою гіалуронової кислоти, зменшення цього шару і деструктивні процеси білкового каркаса шкіри, особливо еластину. З боку епідермісу: уповільнення поновлення клітин і збільшення рогового шару.

Є багато засобів, що спрямованні на підтримку молодості обличчя, такі як різноманітні косметичні засоби та навіть хірургічне втручання. Але засоби, що використовуються на даному етапі для омолодження обличчя є такими, що спрямованні на усунення тільки зовнішньої корекції старіння, проте не впливають на саму причину, що криється в організмі людини. Крім цього з врахуванням сучасного ритму життя важливим є момент зручності використання засобів без зайвих маніпуляцій, з можливістю використовувати їх самостійно, максимально економлячи час. Тому актуальною на даному етапі є розробка засобу, що буде простим і зручним у використанні та дозволить досягти результатів омолодження обличчя без хірургічного втручання та при цьому усуваючи внутрішні причини старіння шкіри обличчя.

Існує відомий винахід "Шкірний пластир, що зменшує зморшки, процес виготовлення та корисні вироби з них" (Патент US20090234382A1 Винахідник Марк Е. Діллон Поточний правонаступник Bio Medical Sciences Inc). Вказаний винахід стосується способу зменшення появи ритидів ("мімічних зморшок") та/або інфра-орбітальних тіней ("темні кола") під очима, смуг ("розтяжок"), або lentigo senilis ("вікові плями"), і гіпер/гіпопигментація на інших анатомічних ділянках. Зокрема, вказаний винахід належить до актуального пластиру, надітого на шкіру, який у кращому варіанті включає два різних шари, кожен із яких надає корисні властивості та разом забезпечує нову статтю та спосіб поліпшення стану шкіри. Забезпечено простоту використання, комфорт пацієнта та економічну ефективність. Пластир наносять на уражену ділянку і бажано носити принаймні кілька годин і, більш переважно, носити протягом ночі. Продукт підвищує рівень гідратації шкіри, на яку наноситься. Спостерігається незначне збільшення об'єму місцевої поверхневої тканини, що служить для підтягування верхньої шкіри та зменшення розміру та кількості тонких зморшок хоча б тимчасово. Різні активні інгредієнти, такі як пептиди, вітамінні сполуки, антиоксиданти, фактори росту, гліколева або альфагідрокси кислоти тощо, можуть бути включені в вказаний винахід, тим самим забезпечуючи посилений ефект або іншу сприйману перевагу на ринку.

Вказаний винахід спрямований на досягнення одного результату з заявленою моделі, а саме спрямований на омолодження шкіри, є зручним у використанні. Проте винахід має певні недоліки, а саме у своєму складі вміщує тільки слабо діючі речовини, які не мають впливу на глибокі шари - дерма, фасції, м'язи.

Відомий винахід "Мікроголковий апплікатор і спосіб його виготовлення" (Патент RU2652567C1, винахідник Василь Миколайович Звездин). Вказаний винахід являє собою мікроголковий апплікатор, що включає мікроголкову матрицю, яка містить більше однієї мікроголки, що виконана біорозчинною і несе лікарський засіб.

Вказаний винахід спрямований на досягнення одного результату з заявленою моделлю, а саме спрямований на омолодження шкіри. Проте винахід має певні недоліки, а саме не міцно фіксується на обличчі та не дозволяє активно рухатись при його використанні. Окрім цього винахід має високу собівартість та є складним у виготовленні.

Відомий спосіб омолодження шкіри, а саме тейпування обличчя та шиї (естетичне тейпування). При створенні цього способу було взято за основу метод кінезіотейпування (походить від двох слів "kinesio" (рух) і "tape" (стрічка), запропонований в 1973 році японським лікарем-мануальним терапевтом Кензо Касе, з використанням тейпів (спеціальні бавовняні стрічки, що не містять латекс, з акриловим термоактивним покриттям, що є аналогічними по еластичності людській шкірі, які накладаються за методом кінезіотейпування), розроблених і виготовлених японським концерном Нитто Денко, та є направленням у відновлювальній медицині. Головною особливістю кінезіотейпування є терапія, спрямована не на обмеження руху, а на його збільшення, оскільки правильно накладена апплікація тейпу не обмежує рухи, а в деяких випадках, за твердженнями розробника, навіть збільшує їх показники.

Естетичне тейпування - ефективна лікувально-омолоджувальна методика, розроблена в Японії 30 років тому на базі кінезіотейпування. Суть методу полягає в тому, що на шкіру у напрямі масажних ліній (ліній тіла по напрямку лімфотоку) наклеюються тейпи. Тейпи у даному методі - це також 100 % бавовняні стрічки, які активізуються під дією температури тіла, при

цьому за багатьма своїми властивостями наближені до епідермісу людини, мають схожу зі шкірою людини еластичність (130 % - 140 %) й можуть також називатися кінезіотейпами. Тейпи "фіксують" шкіру в потрібному положенні, покращуючи мікроциркуляцію, усуваючи набряки, знімаючи м'язовий гіпертонус і стимулюючи відновлювальні процеси в тканинах. Після застосування тейпа (аплікації) на епідерміс спостерігається ефект ліфтингу. Це відбувається завдяки створенню зниженого тиску під тейпом, що в свою чергу призводить до поліпшення кровотоку і лімфотоку. У тому числі в рамках естетичних аплікацій тейп впливає на нервові закінчення, тому при правильній аплікації тейп може надавати коригувальну дію на деякі мимічні звички і фізіологічні зміни (<http://splitmassage.su/dopolnitel-ny-e-uslugi/e-steticheskoe-tejpirvanie-litsa-i-tela/>). Аплікації також можуть доповнювати масажні техніки, так як вони сприяють максимально швидкому лімфодренажу і відтоку міжтканинної рідини. Тейпування також може застосовуватися і як самостійний метод корекції.

Вказаний винахід спрямований на досягнення одного результату з заявленою моделлю, а саме: спрямований на омолодження шкіри та є зручним у використанні. Проте має певні недоліки, а саме: тейпи у вже відомому способі, просочені виключно клейовою рідиною, що не має поживних та корисних речовин; особливість відомого способу полягає тільки в кріпленні тейпів, за допомогою чого досягається виключно візуальний результат.

Відома корисна модель "Спосіб тейпування" (Патент № 132665, Власники: Ахмад Наталія Андріївна, Шубіна Катерина Валеріївна). Спосіб естетичного тейпування складається з нанесення еластичних бавовняних стрічок з клейовою основою на тіло людини, причому одну зі сторін стрічки суцільно покрито гіпоалергенною клеючою речовиною, а самі стрічки просочені тонкодисперсною рідиною з додаванням мікрочастинок металів, й наносяться поетапно в наступній послідовності: на живіт, поперек, ший, голову і обличчя, при цьому на ший стрічки наносяться по лініях Лангера смужками шириною від 0,5 см до 1 см, паралельно, а на обличчя використовуються стрічки округлих форм на реперних точках обличчя.

Даний спосіб вибрано найближчим аналогом оскільки він має ряд спільних ознак, спрямований на вирішення однієї задачі та є близькими за своєю суттю.

Найближчий аналог і корисна модель, що заявляється, мають наступні спільні ознаки:

- Найближчий аналог і заявлена корисна модель передбачають використання тейпів, з суцільним нанесенням клею на одну зі сторін тейпа.

- У Найближчому аналогу та заявленій корисній моделі використовуються тейпи, що виготовлені з натурального матеріалу, а тому не визивають алергічних реакцій.

- Найближчий аналог і заявлена корисна модель дозволяють досягти швидкого ефекту омолодження без хірургічного втручання.

- Найближчий аналог і корисна модель передбачають просочення тейпів тонкодисперсною рідиною з частками металів.

- Найближчий аналог і корисна модель мають такий склад тейпу, який створює сприятливі умови для відновлювальних процесів в тканинах людини, зокрема шляхом впливу на живі клітини тканини малими частинами титану.

Проте найближчий аналог має недоліки, які відсутні в заявленій корисній моделі:

- Найближчий аналог є складним у використанні та вимагає спеціальних знань при використанні;

- Тейпи, що використовуються у найближчому аналогу, не є готовим до використання продуктом та потребують додаткових маніпуляцій перед використанням, тоді як заявлена корисна модель є вже готовим продуктом, придатним для використання без додаткових маніпуляцій;

- Найближчий аналог не включає самостійне домашнє використання тейпів, без додаткових набутих навиків, тоді як комплекtnість заявленої корисної моделі дозволяє використовувати її самостійно, в домашніх умовах з дотриманням інструкцій.

В основу корисної моделі, що заявляється, поставлено задачу створити такий засіб, який буде простим і зручним у використанні та дозволить досягти омолодження людини шляхом комплексного впливу на внутрішній стан організму людини та її зовнішній вигляд шляхом підтягування шкіри.

Для вирішення поставленої задачі пропонується тейп з геометричною перфорацією, який представляє собою еластичну стрічку з клейовою основою (тейп), одну зі сторін якої суцільно покрито гіпоалергенною клеючою речовиною, яка відрізняється тим, що стрічка містить попередньо перфоровані отвори правильної форми у вигляді геометричних фігур, при цьому площа одного отвору складає від 10-80 % товщини стрічки і які симетрично розташовані на площині стрічки.

Додатково еластична стрічка просочена тонкодисперсною рідиною з додаванням мікрочастинок металів.

Зокрема, тейп з геометричною перфорацією представляє собою еластичну стрічку з перфорованими отворами у вигляді трикутників, довжина однієї зі сторін яких складає від 10-80 % товщини стрічки і які дзеркально симетрично зроблені на площині стрічки.

Новим у заявленій корисній моделі є перфорування тейпа, а саме виготовлення шляхом штампування правильно розташованих отворів у вигляді геометричних фігур у вигляді трикутників, квадратів та ромбів тощо. Геометричні фігури можуть бути різного типу та розміру. Тейпи з геометричною перфорацією виготовляються в заводських умовах та являють собою готовий виріб для тейпування.

Тейпи з геометричною перфорацією дозволяють не здійснювати додаткові маніпуляції зі стрічкою перед використанням, тоді як раніше для тейпування існувала необхідність попереднього розрізання стрічки на певні елементи. Такі дії потребували додаткових витрат часу у професіоналів та завдавали труднощі при використанні людиною, що не має спеціальних навичок використання тейпів. Тому попереднє виготовлення в заводських умовах перфорованих тейпів дозволяють споживачу використовувати їх швидко та навіть в домашніх умовах.

Використання заявленої корисної моделі можна продемонструвати на наступному прикладі тейпування обличчя за допомогою еластичної стрічки з перфорованими отворами у вигляді трикутників.

Для ліквідації в'ялості шкіри і ліфтингу, користувач відрізає від еластичної стрічки декілька фрагментів, наприклад у вигляді перфорованого квадрата (відрізаючи фрагмент стрічки, який містить чотириосову дзеркальну симетрію перфорованих трикутників) або нарізає безпосередньо трикутники по лініям дотику стрічки. Після цього користувач знімає захисний шар клейової основи й приклеює перфорований фрагмент стрічки до поверхні шкіри без натягу за визначеною схемою, наприклад:

- Два трикутника над бровами, що забезпечить розгладжування зморшок чола і фіксацію верхньої повіки.

Наявність перфорованої структури стрічки (тейпа), фрагменти тейпа легко кріпляться до шкіри і не створюють набрякlostі, покращуючи дренаж і забезпечуючи виражений ліфтинг.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Тейп з геометричною перфорацією, який являє собою еластичну стрічку з клейовою основою (тейп), одну зі сторін якої суцільно покрито гіпоалергенною клеючою речовиною, який **відрізняється** тим, що стрічка містить попередньо перфоровані отвори правильної форми у вигляді геометричних фігур, при цьому площа одного отвору складає від 10-80 % товщини стрічки і які симетрично розташовані на плоскості стрічки.

2. Тейп з геометричною перфорацією за п. 1, який **відрізняється** тим, що еластична стрічка просочена тонкодисперсною рідиною з додаванням мікрочастинок металів.

3. Тейп з геометричною перфорацією за п. 1, який **відрізняється** тим, що являє собою еластичну стрічку з перфорованими отворами у вигляді трикутників, довжина однієї зі сторін яких складає від 10-80 % товщини стрічки і які дзеркально симетрично зроблені на площині стрічки.