



УКРАЇНА

(19) UA (11) 45214 (13) U
(51) МПК (2009)
A45D 31/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ШТУЧНО НАРОЩУВАНИХ НІГТІВ

1

(21) u200906156

(22) 15.06.2009

(24) 26.10.2009

(46) 26.10.2009, Бюл.№ 20, 2009 р.

(72) ГРИЩЕНКО ТЕТЯНА ОЛЕКСАНДРІВНА, ФІ-
НЬКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ(73) ГРИЩЕНКО ТЕТЯНА ОЛЕКСАНДРІВНА, ФІ-
НЬКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(57) 1. Спосіб моделювання штучно нарощуваних нігтів, який включає попередню обробку натурального нігтя, встановлювання шаблону під його вільний край, формування штучного нігтя з професійного матеріалу, зняття шаблону, стискання нігтя з боків, обпилювання штучного нігтя після повного отвердіння професійного матеріалу та фінішну обробку, який **відрізняється** тим, що при формуванні штучного нігтя з професійного матеріалу створюють його трикутний торець, обтискають

2

штучний ніготь на шаблоні з боків в області стресової зони і торця, надаючи внутрішній арці торця Л-подібної форми, стискання штучного нігтя з боків після зняття шаблону здійснюють, плавно звужуючи бічні сторони штучного нігтя, а обпилюванням штучного нігтя надають його зовнішній поверхні тригранної форми, ребра якої звужуються до верхньої точки трикутного торця.

2. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що при моделюванні стилетоподібної форми штучного нігтя обпилюванням надають його зовнішній поверхні тригранної форми, ребра якої з'єднуються у верхній точці трикутного торця.

3. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що при моделюванні мигдалеподібної форми штучного нігтя обпилюванням округляють трикутний торець нігтя.

Корисна модель відноситься до косметики, а саме до області нігтьової естетики, зокрема, до нарощування та моделювання нігтів з професійного матеріалу.

Відомі різноманітні способи створення штучних нігтів, як з використанням гелю, так й акрилу, як з використанням підтримуючих шаблонів, так і тіпсів, з моделюванням різноманітних форм нігтів: «овал», «квадрат», «стилет» (див. журнал «Ногтевая эстетика», №3 (17), червень-липень 2006р., Київ, с.36). Такі форми нігтя сьогодні вже є традиційними та не можуть задовольнити попит клієнтів престижних салонів вищого класу.

Відомий спосіб моделювання штучно нарощуваних нігтів (див. патент України на винахід №86333 від 15.05.2008р., опубл. 10.04.2009р., МПК (2009) A45D31/00), який включає установку шаблону під вільний край натурального нігтя, формування штучного нігтя з професійного матеріалу, зняття шаблону, обпилювання штучного нігтя після повного отвердіння професійного матеріалу та фінішну обробку.

Формування штучного нігтя з професійного матеріалу здійснюють викладенням професійного матеріалу в два етапи: на першому етапі викла-

дають професійний матеріал у зоні нігтьового ложа, а на другому - на поверхню шаблону, формуючи на другому етапі дві грані на поверхні подовженої частини штучного нігтя, надаючи їй Л-подібну форму, для чого на шаблоні попередньо формують подовжене ребро жорсткості.

Відомим способом моделюють штучний ніготь форми «Edge».

Відомий спосіб моделювання штучно нарощуваних нігтів складний у реалізації, оскільки вимагає використання спеціальних підтримуючих шаблонів. Форма нігтів, змодельованих відомим способом, має недостатньо естетичний вид на пальцях з широкою нігтьовою пластиною, оскільки ширина штучного нігтя такої форми визначається шириною натурального нігтя. Крім того, такі нігті характеризуються недостатньо високою носибельністю. Це пояснюється тим, що ребро жорсткості, яке зміцнює штучний ніготь, виконане тільки на його подовженій частині, що визначається технологією моделювання штучного нігтя. При відростанні натурального нігтя штучний ніготь, змодельований відомим способом, має недостатню міцність саме в стресовій зоні, що й знижує його носибельність.

(19) UA (11) 45214 (13) U

Найбільш близьким за технічною суттю та технічним результатом, що досягається, до способу, що заявляється, є спосіб моделювання штучно нарощуваних нігтів (див. патент України на корисну модель №22861 від 27.12.2006р., опубл. 25.04.2007р., МПК(2006) A45D29/00, 31/00), який включає попередню обробку натурального нігтя, встановлювання шаблона під його вільний край, формування штучного нігтя з професійного матеріалу, зняття шаблона, стискання нігтя з боків, обпилювання штучного нігтя після повного отвердіння професійного матеріалу та фінішну обробку.

Відомим способом моделюють штучний ніготь форми «рипе». При формуванні штучного нігтя з професійного матеріалу (акрилу, гелю й т.і.) утворюють його товщину, довжину та ширину. Після початку отвердіння сформованого штучного нігтя знімають шаблон і стискають подовжену частину штучного нігтя з боків, формуючи півколо зі штучного нігтя в площині його поперечної арки. При цьому бічні сторони штучного нігтя виводять у паралель одна до одної.

Потім обпилюють штучний ніготь так, щоб вигин його верхньої поверхні був ідентичний вигину його нижньої поверхні. В глибину такий ніготь виглядає як розрізана по довжині навпіл трубка.

Для того, щоб вільний край штучного нігтя на вигляді зверху мав округлену форму, торець штучного нігтя обпилюють у площині, яка проходить під гострим кутом до площини поперечної арки нігтя.

Така форма нігтів має недостатньо естетичний вигляд на пальцях з широкою нігтьовою пластиною, оскільки ширина штучного нігтя такої форми визначається шириною натурального нігтя. Крім того, штучні нігті, змодельовані відомим способом, характеризуються недостатньо високою міцністю та носибельністю.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення способу моделювання штучно нарощуваних нігтів, у якому шляхом нового виконання операцій забезпечується одержання нової форми штучних нігтів з підвищеними міцністю, носибельністю та естетичністю.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому способі моделювання штучно нарощуваних нігтів, який включає попередню обробку натурального нігтя, встановлювання шаблона під його вільний край, формування штучного нігтя з професійного матеріалу, зняття шаблона, стискання нігтя з боків, обпилювання штучного нігтя після повного отвердіння професійного матеріалу та фінішну обробку, новим, відповідно до технічного рішення, що заявляє, є те, що при формуванні штучного нігтя з професійного матеріалу створюють його трикутний торець, обжимають штучний ніготь на шаблоні з боків в області стресової зони і торця, надаючи внутрішній арці торця Л-подібну форму, стискання штучного нігтя з боків після зняття шаблона здійснюють, плавно звужуючи бічні сторони штучного нігтя, а обпилюванням штучного нігтя надають його зовнішній поверхні тригранну форму, ребра якої звужуються до верхньої точки трикутного торця.

Новим також є те, що при моделюванні стилетоподібної форми штучного нігтя обпилюванням надають його зовнішній поверхні тригранну форму, ребра якої з'єднуються у верхній точці трикутного торця.

Новим також є те, що при моделюванні мигдалеподібної форми штучного нігтя обпилюванням округляють трикутний торець нігтя.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю суттєвих ознак корисної моделі, що заявляється, і технічним результатом, що досягається, полягає в такому.

Нове виконання операцій способу моделювання штучно нарощуваних нігтів, а саме:

- створення трикутного торця штучного нігтя при його формуванні з професійного матеріалу;

- обтиснення штучного нігтя на шаблоні з боків в області стресової зони і торця з наданням внутрішній арці торця Л-подібної форми;

- стискання штучного нігтя з боків після зняття шаблона з плавним звуженням бічних сторін штучного нігтя;

- обпилювання штучного нігтя з наданням його зовнішньої поверхні тригранної форми, ребра якої звужуються до верхньої точки трикутного торця,

у сукупності з відомими ознаками технічного рішення, що заявляється, забезпечує одержання нової форми штучних нігтів з підвищеними міцністю, носибельністю та естетичністю.

Сукупність операцій, що заявляється, дозволяє змодельовати форму нігтів, у якій зовнішня поверхня має тригранну трапецієподібну в поперечному перерізі форму, ребра якої звужуються до верхньої точки трикутного торця, а внутрішня поверхня має напівкруглий переріз, що плавно зменшується до торця, внутрішня арка якого має Л-подібну форму. Така форма нігтів забезпечує їх підвищену міцність, а також характеризується високою естетичністю, оскільки надає елегантно-витончений вигляд навіть пальцям з широкою нігтьовою пластиною. Причому, за рахунок того, що ребра на зовнішній поверхні штучного нігтя сформовані не тільки на подовженій частині штучного нігтя, але й продовжуються на суттєву частину покриття натурального нігтя, міцність такого нігтя не знижується при відростанні натурального нігтя, що значно підвищує носибельність змодельованого заявленим способом штучного нігтя.

Нова форма штучно нарощуваних нігтів названа авторами «Бріджит» (від англійського «Briedge» - міст, складна конструкція) і, залежно від форми торця, поділяється на «стилетоподібний «Бріджит» та «мигдалеподібний «Бріджит».

При моделюванні форми штучного нігтя «стилетоподібний «Бріджит» обпилюванням надають його зовнішній поверхні тригранну форму, ребра якої з'єднуються у верхній точці трикутного торця.

При моделюванні форми штучного нігтя «мигдалеподібний «Бріджит» обпилюванням округляють трикутний торець нігтя.

Технічна суть способу, що заявляється, пояснюється фігурами, де:

на Фіг.1 зображений сформований з професійного матеріалу ніготь на шаблоні;

на Фіг.2 - штучний ніготь форми «стилетоподібний «Бріджит» (вигляд зверху);
на Фіг.3 - те ж (вигляд збоку);
на Фіг.4 - те ж (вигляд знизу);
на Фіг.5 - штучний ніготь форми «мигдалеподібний «Бріджит» (вигляд зверху);
на Фіг.6 - те ж (вигляд збоку);
на Фіг.7 - те ж (вигляд знизу);
на Фіг.8 зображені руки з нігтями форми «стилетоподібний «Бріджит», змодельованими відповідно до заявленого рішення;

на Фіг.9 зображена рука з нігтями форми «мигдалеподібний «Бріджит», змодельованими відповідно до заявленого рішення.

Спосіб, що заявляється, реалізується таким чином.

Відповідно до вимог санітарних норм спочатку проводять дезінфекцію рук антисептиком. Потім обробляють кутикулу і формують вільний край натурального нігтя. З поверхні натурального нігтя знімають блиск, одужують і знежирюють и для підвищення адгезії до штучного покриття, з якого нарощують штучний ніготь. Під вільний край натурального нігтя щільно встановлюють одноразовий підтримуючий шаблон (див. Фіг.1). Шаблон встановлюють з деяким ухилом догори стосовно нігтьового ложа для формування правильного позовжнього С-вигину штучного нігтя.

В область стресової зони натурального нігтя викладають кульку професійного матеріалу (акрил або гель) і формують з нього подовжену частину штучного нігтя, утворюючи його ширину, що відповідає ширині натурального нігтя, і необхідну довжину з трикутним торцем на кінці штучного нігтя (див. Фіг.1). Потім викладають кульку професійного матеріалу в зону кутикули і розтягують її по довжині штучного нігтя, формуючи його позовжній С-вигин.

Після початку отвердіння сформованого штучного нігтя, не знімаючи шаблон, обжимають ніготь з боків в області стресової зони і на торці, надаючи внутрішній арці торця Л-подібну форму. Потім знімають підтримуючий шаблон і стискають штучний

ніготь з боків, плавно звужуючи бічні сторони штучного нігтя від стресової зони до торця. У результаті такого обтиснення моделюється форма штучного нігтя, внутрішня поверхня якого має напівкруглий переріз, що плавно зменшується до торця. Тобто, внутрішня поверхня нігтя виглядає як розрізаний по довжині навіпіл конус, а внутрішня арка торця має Л-подібну форму. На вигляді збоку такий ніготь має форму, подібну формі «квадрат», а на вигляді зверху за рахунок звуження бічних сторін штучного нігтя від стресової зони до торця такий ніготь має форму, подібну формі «стилет».

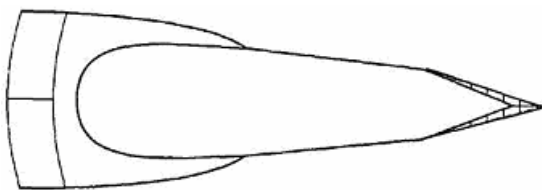
Потім після повного отвердіння професійного матеріалу здійснюють обпилювання штучного нігтя, надаючи його зовнішньої поверхні тригранну трапецієподібну в поперечному перерізі форму, ребра якої звужуються до верхньої точки трикутного торця. Причому, при моделюванні стилетоподібної форми штучного нігтя його зовнішній поверхні надають тригранну форму, ребра якої з'єднуються у верхній точці трикутного торця (див. Фіг.2-4), а при моделюванні мигдалеподібної форми штучного нігтя обпилюванням округляють трикутний торець нігтя (див. Фіг.5-7).

Потім здійснюють фінішну обробку штучного нігтя шляхом шліфування і полірування його поверхні, а також нанесенням захисного шару, що запобігає впливу ультрафіолетового випромінювання.

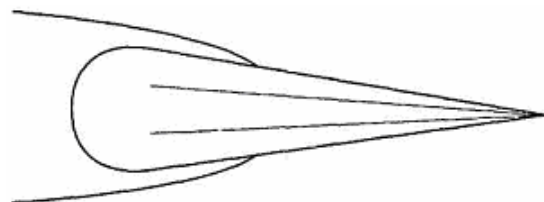
Зовнішній вигляд рук з штучно нарощеними нігтями, змодельованими за заявленим способом, представлений на Фіг.8, 9.

Таким чином, заявлений спосіб забезпечує одержання нової форми штучних нігтів, яка характеризується високою міцністю і носибельністю, а також високою естетичністю, оскільки форма «Бріджит» надає елегантно-витончений вигляд пальцям з будь-якими формами нігтьових пластин.

Заявлений спосіб моделювання штучно нарощуваних нігтів здійснюють з використанням відомих матеріалів, засобів та інструментів, що підтверджує промислову придатність об'єкта.



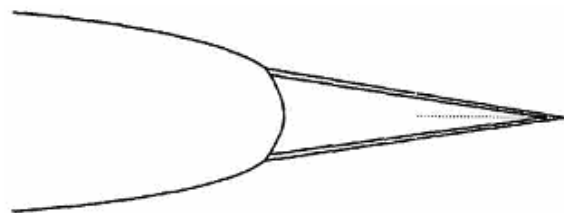
Фіг. 1



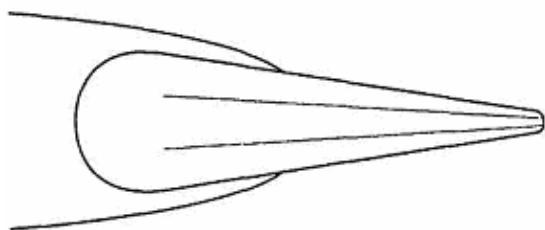
Фіг. 2



Фіг. 3



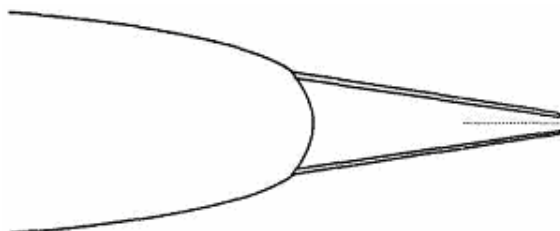
Фіг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8



Фиг. 9