



УКРАЇНА

(19) UA (11) 67352 (13) U
(51) МПК (2012.01)
A45D 31/00ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ШТУЧНОГО НІГТЯ ЗА ФОРМОЮ «SPIKE»

1

2

(21) u201112946

(22) 03.11.2011

(24) 10.02.2012

(46) 10.02.2012, Бюл. № 3, 2012 р.

(72) БОРИСОВА МАРІЯ ЙОСИФІВНА

(73) БОРИСОВА МАРІЯ ЙОСИФІВНА

(57) 1. Спосіб моделювання штучного нігтя за формою "SPIKE", при якому проводять стерилізацію металевого інструмента, дезінфекцію рук антисептиком, наносять розм'якшувач кутикули на ніготь в зоні кутикули, зсовують та прибирають кутикулу і птеригій нігтя, пилкою знімають глянець з поверхні натурального нігтьової пластини, щіткою ретельно прибирають з поверхні нігтьової пластини пил та шматочки шкіри, формують вільний край натурального нігтя, зневоднюють поверхню натурального нігтя, пензлем наносять ґрунтовку на натуральний ніготь, щільно підкладають одноразову підтримуючу форму під вільний край натурального нігтя, на форму наносять пензлем штучне покриття та формують з нього край подовження штучного нігтя, обробляють ділянки кутикули та стресу, коли покриття почне застигати забирають форму і стискають бокові сторони подовження штучного нігтя, обпилюють штучний ніготь послідовно, покривають ніготь захисним шаром, наносять олію на кутикулу, який **відрізняється** тим, що перед зневодненням поверхні натурального нігтя її обезжирюють спеціальним спиртовим розчином, а одноразову підтримуючу форму підкладають та встановлюють вгору відносно площини зовнішньої поверхні пальця під кутом 15-18 градусів в залеж-

ності від довжини штучного нігтя і форми нігтьової пластини, а після нанесення на форму штучного покриття формують вільний край штучного нігтя у вигляді подовженого гострого кута, який направлений по центру, одночасно формуючи довжину та бокові площини, створюючи шипи і поздовжні бічні арки, після чого лінію посмішки створюють за допомогою макіяжного штучного матеріалу у вигляді подовженого гострого кута, який направлений по центру, потім формують штучним матеріалом кінцевий вид штучного нігтя, укріплюючи зону стресу штучним матеріалом, а після стискання бокових сторін подовження штучного нігтя на внутрішню грань штучного нігтя наносять шар штучного матеріалу, обпилюють штучний ніготь, починаючи із зони кутикули, а починаючи із зони стресу надають штучному нігтю форму двох площин, формуючи центральну грань у вигляді ребра жорсткості під кутом 2-4 градуси вгору, яке подовжують до кінчика нігтя, при цьому зовнішню арку виконують у Λ-подібній формі, а внутрішню - у формі верхньої основи трапеції з прилягаючими рівнобедреними сторонами, крім цього обпилюють штучний ніготь пилкою, а поперечні фігурні арки на бокових сторонах подовження штучного нігтя випилюють спеціальною насадкою для фрези.

2. Спосіб моделювання штучного нігтя за формою "SPIKE" за п. 1, який **відрізняється** тим, що вільний край штучного нігтя у вигляді подовженого гострого кута на самому закінченні округляють.

Корисна модель належить до способів нарощування та оформлення нігтів, моделювання та дизайну штучних нігтів з метою створення нових естетичних форм.

З рівня техніки відомий процес моделювання форми "PIPE" штучного нігтя (патент України № 22861, A45D 29/00, A45D 31/00, опубл. 25.04.2007, бюл. № 5), який полягає у тому, що проводять дезінфекцію рук антисептиком, зсувають та прибирають кутикулу нігтя, пилкою обезжирюють поверхню натурального нігтя та формують вільний край на-

турального нігтя, зневоднюють поверхню натурального нігтя, пензлем наносять ґрунтовку на натуральний ніготь, щільно підкладають одноразову підтримуючу форму під вільний край натурального нігтя, на форму наносять пензлем штучне покриття та формують з нього край подовження штучного нігтя, при цьому утворюють його товщину, довжину та ширину, формують пензлем лінію посмішки, обробляють ділянки кутикули та стресу, коли покриття почне застигати забирають форму, стискають з боків край подовження штучного нігтя, обпи-

(13) U

(11) 67352

(19) UA

люють штучний ніготь шліфувальним пристроєм, покривають ніготь захисним шаром, наносять олію на кутикулу, причому застосовують різні пензлі, а як матеріал для штучного покриття використовують акрил або гель. Край подовження штучного нігтя стискають з боків і одночасно формують півкола зі штучного нігтя у площині його поперечної арки, при цьому бокові сторони штучного нігтя виводять у паралель одна до одної, а вигин верхньої поверхні штучного нігтя обпилюють ідентично вигину його нижньої поверхні, крім того, вільний край подовження штучного нігтя обпилюють у площині, котра проходить під гострим кутом до площини поперечної арки нігтя.

Форма нігтів, отримана за допомогою цього процесу, має недостатньо естетичний вигляд на пальцях з широкою нігтьовою пластиною, оскільки ширина штучного нігтя такої форми визначається шириною натурального нігтя.

Відомий спосіб моделювання штучно нарощуваних нігтів (патент України № 86333, A45D 31/00, опубл. 10.04.2009, бюл. № 7), в якому здійснюють постановку шаблону під лінію усмішки нігтьового ложа, затиск його бічних граней, викладення професійного матеріалу в зону моделювання з подальшою його розтяжкою і витримкою до настання процесу отвердіння, при цьому розтяжку професійного матеріалу в зоні нарощуваної вільної частини нігтя ведуть відповідно до форми зовнішньої поверхні, а при отвердінні професійного матеріалу формують вільний край штучного нігтя. Викладення професійного матеріалу виконують в два етапи, здійснюючи його на першому етапі в зоні нігтьового ложа, а на другому - на поверхню форми, формуючи на другому етапі додаткову грань на поверхні вільної частини штучно нарощуваних нігтів, надаючи їй Λ-подібної форми, для чого на формі заздалегідь формують подовжнє ребро жорсткості. Форма для нарощування і моделювання нігтів містить середній подовжній вузол, що включає нігтьову лінійку, що примикає до неї в подовжньому напрямку відривну частину, яка складається з двох елементів, розділених між собою в поперечному напрямку криволінійним прорізом, а також два бічні елементи, що охоплюють середній подовжній вузол, принаймні з трьох сторін, при цьому на нігтьовій лінійці і дотичних на торці форми із сторони, протилежної нігтьовій лінійці бічних елементів, виділена центральна подовжня лінія, а відривна частина середнього подовжнього вузла, прилегла до нігтьової лінійки, має криволінійну форму. Криволінійна форма відривної частини з боку нігтьової лінійки відмінна від криволінійного прорізу між двома елементами відривної частини, а торцева сторона відривного елемента, протилежна нігтьовій лінійці, прямокутна, при цьому центральна подовжня лінія форми виділена. Центральна подовжня лінія в зоні нігтьової лінійки виділена кольором, а на торці бічних елементів, протилежному нігтьовій лінійці, виділена у вигляді прорізу, при цьому бічні елементи виконані суцільними. Заявлений спосіб використання форми при нарощуванні і моделюванні нігтів, в якому від форми відділяють відривну частину, що складається з двох елементів, при цьому один з цих елементів

прикріплюють до липкої частини внутрішньої поверхні середнього подовжнього вузла форми під нігтьовою лінійкою, підставляють форму під лінію усмішки нігтьового ложа і фіксують на пальці за допомогою бічних елементів так, щоб центральна подовжня лінія форми співпала з центральною лінією натуральної нігтьової пластини. Перед фіксацією форми на пальці формують уздовж центральної подовжньої лінії в нігтьовій лінійці ребро жорсткості шляхом вигину поверхні до утворення Λ-подібної поверхні в зоні нігтьової лінійки, при цьому факультативно, за наявності відхилення оброблюваного нігтьового ложа від його нормального вигляду, відривний елемент з прямокутним торцем прикріплюють до середнього подовжнього вузла з виступом з-під нього того торця відривного елемента, який по своїй формі відповідає наявному відхиленню. При обробці овального нігтьового ложа відривний елемент прикріплюють до середнього подовжнього вузла з виступом з-під нього овального торця. При обробці квадратно-овального нігтьового ложа відривний елемент прикріплюють до середнього подовжнього вузла з виступом з-під нього прямокутного торця.

Форма нігтів, змодельованих в такий спосіб, має недостатньо естетичний вигляд на пальцях з широкою нігтьовою пластиною, оскільки ширина штучного нігтя такої форми визначається шириною натурального нігтя. Крім того, такі нігті характеризуються недостатньо високою часом носіння. 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 час носіння.

Відомі також форми штучного нігтя "Бріджит" (патент України № 45214, A45D 31/00, опубл. 26.10.2009, бюл. №20) та подіумний варіант штучного нігтя (журнал "HAND & NAILS + нігтьовий сервіс" №5 (44) / 2011/осінь с.58-59). До недоліків цих штучних нігтів слід віднести недостатню міцність в стресовій зоні і за рахунок цього скорочений термін використання.

Найближчим аналогом вибраний спосіб моделювання форми "Стилет" штучного нігтя, який полягає у тому, що проводять дезінфекцію рук антисептиком, зсувають та прибирають кутикулу нігтя, пилкою обезжирюють поверхню натурального нігтя та формують вільний край натурального нігтя, зневоднюють поверхню натурального нігтя, пензлем наносять ґрунтовку на натуральний ніготь, щільно підкладають одноразову підтримуючу форму під вільний край натурального нігтя, на форму наносять пензлем штучне покриття та формують з нього край подовження штучного нігтя, при цьому утворюють його товщину, довжину та ширину, обробляють ділянки кутикули та стресу, коли покриття почне застигати забирають форму, стискають з боків край подовження штучного нігтя, одночасно надаючи штучному нігтю форму у площині його поперечної арки, обпилюють штучний ніготь шліфувальним пристроєм, покривають ніготь захисним шаром, наносять олію на кутикулу, а як мате-

ріал для штучного покриття використовують акрил або гель. Штучне покриття на натуральний ніготь здійснюють шляхом його нанесення кульками у чотири етапи: перша кулька формує вільний край штучного нігтя, одночасно надаючи форму штучного нігтя з його загостреним кінцем, другу кульку викладають на натуральну нігтьову пластину у зону кутикули з наступним його розподілом на бокові сторони нігтя, третю кульку викладають на вільний край натурального нігтя у зону, що є найкритичнішою щодо міцності, де найчастіше зламуються нігті, формує його висоту, четверту кульку викладають на вільний край штучного нігтя із наступним її розподілом по поверхні та боковим сторонам штучного нігтя, при цьому обпилюють штучний ніготь послідовно - спочатку у місці, де закінчується бокова сторона натурального нігтя, потім посередині штучного нігтя, і нарешті у місці кінчика нігтя, тримаючи пилочку під кутом так, щоб пилити тільки в одному з вище зазначених місць, не торкаючись інших. Змодельований ніготь виконують довжиною не менше двох довжин натурального нігтьової пластини.

Недоліком форми "Стиллет" є недостатня елегантність і витонченість штучного нігтя на пальцях з широкою нігтьовою пластиною.

В основу корисної моделі поставлена задача створення за допомогою моделювання нових універсальних креативних форм штучного нігтя з підвищеною міцністю, витонченістю, естетичністю та привабливістю з тривалим терміном використання для всіх видів натуральних нігтів.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі моделювання штучного нігтя за формою "SPIKE", при якому проводять стерилізацію металевого інструмента, дезінфекцію рук антисептиком, наносять розм'якшувач кутикули на ніготь в зоні кутикули, зсовують та прибирають кутикулу і птеригій нігтя, пилкою знімають глянець з поверхні натуральної нігтьової пластини, шіткою ретельно прибирають з поверхні нігтьової пластини пил та шматочки шкіри, формують вільний край натурального нігтя, зневоднюють поверхню натурального нігтя, пензлем наносять ґрунтовку на натуральний ніготь, щільно підкладають одноразову підтримуючу форму під вільний край натурального нігтя, на форму наносять пензлем штучне покриття та формують з нього край подовження штучного нігтя, обробляють ділянки кутикули та стресу, коли покриття почне застигати забирають форму і стискають бокові сторони подовження штучного нігтя, обпилюють штучний ніготь послідовно, покривають ніготь захисним шаром, наносять олію на кутикулу, згідно корисної моделі, перед зневодненням поверхні натурального нігтя її обезжирюють спеціальним спиртовим розчином, а одноразову підтримуючу форму підкладають та встановлюють вгору відносно площини зовнішньої поверхні пальця під кутом 15-18 градусів в залежності від довжини штучного нігтя і форми нігтьової пластини, а після нанесення на форму штучного покриття формують вільний край штучного нігтя у вигляді подовженого гострого кута, який направлений по центру, одночасно формуючи довжину та бокові площини, створюючи шипи і поздовжні бічні арки,

після чого лінію посмішки створюють за допомогою макіяжного штучного матеріалу у вигляді подовженого гострого кута, який направлений по центру, потім формують штучним матеріалом кінцевий вид штучного нігтя, укріплюючи зону стресу штучним матеріалом, а після стискання бокових сторін подовження штучного нігтя на внутрішню грань штучного нігтя наносять шар штучного матеріалу, обпилюють штучний ніготь, починаючи із зони кутикули, а починаючи із зони стресу надають штучному нігтю форму двох площин, формуючи центральну грань у вигляді ребра жорсткості під кутом 2-4 градуси вгору, яке подовжують до кінчика нігтя, при цьому зовнішню арку виконують у Λ-подібній формі, а внутрішню - у формі верхньої основи трапеції з прилягаючими рівнобедреними сторонами, крім цього обпилюють штучний ніготь пилкою, а поперечні фігурні арки на бокових сторонах подовження штучного нігтя випилюють спеціальною насадкою для фрези.

Згідно з корисною моделлю, вільний край штучного нігтя у вигляді подовженого гострого кута на самому закінченні округляють.

Формування починають із зони стресу центральної грані у вигляді ребра жорсткості, яке подовжують до кінчика нігтя, та наявність внутрішньої арки у формі верхньої основи трапеції з прилягаючими рівнобедреними сторонами та зовнішньої арки Λ-подібної форми дозволяють уникнути пошкоджень при використанні штучного нігтя, підвищити його міцність та строк використання.

Підкладання одноразової підтримуючої форми вгору відносно центральної осі натурального нігтя під кутом 15-18 градусів в залежності від довжини штучного нігтя і форми нігтьової пластини дозволяє використовувати корисну модель, що заявляється, для всіх типів натуральних нігтів із створенням завжди красивих, витончених, креативних та привабливих форм нігтів, не ламких, стійких до механічного впливу.

В цілому технічний результат полягає в забезпеченні естетичного, привабливого та витонченого вигляду нових креативних форм штучних нігтів, виконаних на основі різних типів натуральних нігтів, забезпеченні міцності, та, як наслідок, збільшення терміну використання.

Корисна модель, що заявляється, пояснюється наступними графічними зображеннями.

Фіг. 1 - Салонний варіант штучного нігтя форми "SPIKE".

Фіг. 2 - Подіумний варіант штучного нігтя форми "SPIKE".

Фіг. 3 - Вигляд зверху салонного і подіумного варіантів штучних нігтів форми "SPIKE".

Фіг. 4 - Вигляд збоку салонного варіанту штучного нігтя форми "SPIKE".

Фіг. 5 - Вигляд збоку подіумного варіанту штучного нігтя форми "SPIKE".

Запропонована форма має назву "SPIKE", що в перекладі з англійської мови - шип, загострений стрижень.

Здійснюють спосіб моделювання штучного нігтя за формою "SPIKE" наступним чином.

Спочатку проводять стерилізацію металевого інструмента, наприклад, в сухожаровому стерилі-

заторі, дезінфекцію рук антисептиком, наносять розм'якшувач кутикули на ніготь в зоні кутикули, зсовують та прибирають кутикулу і птеригій нігтя, пилкою знімають глянець з поверхні натуральної нігтьової пластини, щіткою ретельно прибирають з поверхні нігтьової пластини пил та шматочки шкіри, формують вільний край натурального нігтя. Поверхню натурального нігтя обезжирюють спеціальним спиртовим розчином. Зневоднюють поверхню натурального нігтя. Пензлем наносять ґрунтовку на натуральний ніготь. Щільно підкладають одноразову підтримуючу форму під вільний край натурального нігтя та встановлюють вгору відносно площини зовнішньої поверхні пальця під кутом 15-18 градусів в залежності від довжини штучного нігтя і форми нігтьової пластини. На форму наносять пензлем штучне покриття. Після нанесення на форму штучного покриття формують вільний край штучного нігтя у вигляді подовженого гострого кута, який направлений по центру, одночасно формуючи довжину та бокові площини, створюючи шипи і поздовжні бічні арки, після чого лінію посмішки створюють за допомогою макіяжного штучного матеріалу у вигляді подовженого гострого кута, який направлений по центру, потім формують штучним матеріалом кінцевий вид штучного нігтя, укріплюючи зону стресу штучним матеріа-

лом. Коли покриття почне застигати забирають форму, стискають бокові сторони подовження штучного нігтя, на внутрішню грань штучного нігтя наносять шар штучного матеріалу, обпилюють штучний ніготь послідовно, починаючи із зони кутикули, а починаючи із зони стресу надають штучному нігтю форму двох площин, формуючи центральну грань у вигляді ребра жорсткості під кутом 2-4 градуси вгору, яке подовжують до кінчика нігтя, при цьому зовнішню арку виконують у Λ-подібній формі, а внутрішню - у формі верхньої основи трапеції з прилягаючими рівнобедреними сторонами. Штучний ніготь обпилюють пилкою, фігурні арки залежно від обраного варіанта виконання форми випилюють спеціальною насадкою для фрези: для салонного варіанту - згідно з фіг. 1, а для подіумного варіанту – згідно з фіг. 2. Вільний край штучного нігтя у вигляді подовженого гострого кута на самому закінченні округляють. Штучний ніготь покривають захисним шаром, наносять олію на кутикулу. Якщо дивитись зверху (фіг. 3), то видно, що форма штучного нігтя має подовжений трикутний вигляд і вільний край є загостреним, а на самому закінченні має округлу форму з невеликим діаметром. Моделювання форми "SPIKE" на відміну від інших форм, є універсальним для всіх видів натуральних нігтів.



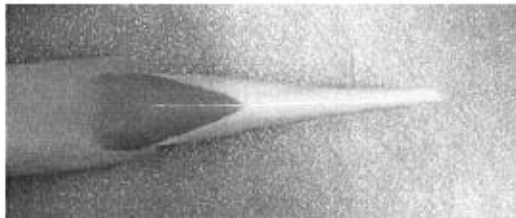
Салонний варіант штучного нігтя форми "SPIKE"

Fig. 1



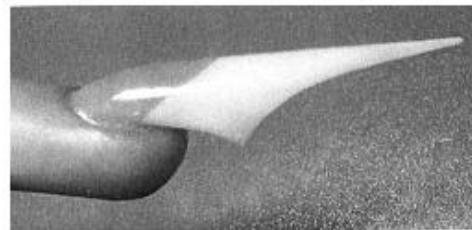
Подіумний варіант штучного нігтя форми "SPIKE"

Fig. 2



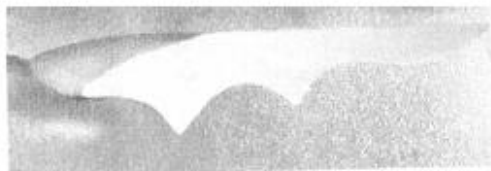
Вигляд зверху салонного і подіумного варіантів штучних нігтів форми "SPIKE"

Fig. 3



Вигляд збоку салонного варіанту штучного нігтя форми "SPIKE"

Fig. 4



Вигляд збоку подіумного варіанту штучного нігтя форми "SPIKE"

Fig. 5