



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014116564/12, 24.04.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
24.04.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.04.2014

(45) Опубликовано: 20.07.2014 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

680000, г. Хабаровск, ул. Фрунзе, 76, кв. 30,
Алянчикову Владимиру Николаевичу

(72) Автор(ы):

Хвесеня Алексей Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Хвесеня Алексей Владимирович (RU)

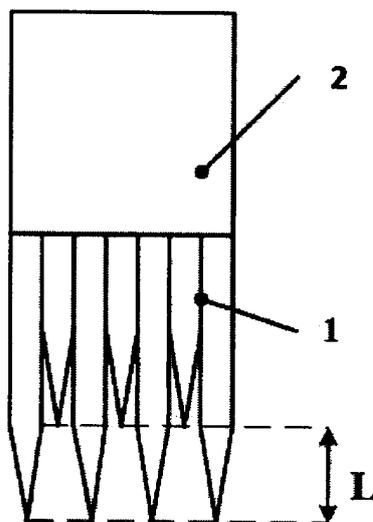
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ РИСУНКА НА КОЖУ ЧЕЛОВЕКА

Формула полезной модели

1. Устройство для нанесения рисунка на кожу человека, содержащее множество игл при диаметре 0,25-0,40 мм, установленных в ряд, при этом оси игл лежат в одной плоскости и которые соединены между собой, отличающееся тем, что рядом стоящие иглы своим острием смещены относительно друг друга на величину 0,1-0,8 мм, причем крайние в ряду иглы находятся относительно друг друга на одном уровне.

2. Устройство для нанесения рисунка по п. 1, отличающееся тем, что крайние в ряду иглы выступают над рядом стоящими.

3. Устройство для нанесения рисунка по п. 1, отличающееся тем, что крайние в ряду иглы утоплены по отношению к рядом стоящими.



Полезная модель относится к устройствам для нанесения рисунка на кожу человека и может быть использована в частности для татуировки лица.

Известно устройство для нанесения рисунка на кожу человека содержащее множество игл установленных в ряд, при этом оси игл лежат в одной плоскости и которые соединены между собой (Патент США 6030404, А61М 37/00).

Недостатком устройства является невозможность использования его под углом, близким к 90 градусам (от 85 до 95 градусов), что является необходимым условием для нанесения рисунка на лицо, исходя из нюансов выполняемой работы (толщина бровей, мягкость и резкость линий, особенностью строения лица) и условий безопасности. Кроме того, известная конфигурация игл не позволяет предохранять иглы от проникновения в эпидермис на глубину опасную для здоровья, а также не позволяет доставлять пигмент в кожу рассредоточенными дозами (а не сгученными) и тем самым исключить травмирование кожи лица.

Задача, на решение которой направлена данная полезная модель состоит в исключении травмирования кожи лица при нанесении на него рисунка и повышении эффективности работы.

Технический результат, достигаемый при реализации заявленной полезной модели, состоит в предохранении от проникновения игл в эпидермис на глубину опасную для здоровья, а также доставка пигмента в кожу лица рассредоточенными дозами с возможностью одновременно заносить пигмент в эпидермис, не нарушая базального слоя кожи, на две, четко заданные конфигурацией глубины, обеспечивать четкие контурные и мягкие теневые рисунки.

Указанный технический результат достигается тем, что в устройстве для нанесения рисунка на кожу человека содержащем множество игл при диаметре 0,25-0,40 мм, установленных в ряд, когда оси игл лежат в одной плоскости и соединены между собой, согласно полезной модели, рядом стоящие иглы своим острием смещены относительно друг друга на величину 0,1-0,8 мм, причем, крайние в ряду иглы находятся относительно друг друга на одном уровне. Кроме того, крайние в ряду иглы выступают над рядом стоящими. Кроме того, крайние в ряду иглы утоплены по отношению к рядом стоящим.

Сущность полезной модели представлена на чертежах: где на фиг. 1 приведен в увеличенном масштабе общий вид устройства для нанесения рисунка на кожу лица человека, в частности состоящее из 7 игл, где позиция 1 - иглы, позиция 2 - материал соединяющий иглы между собой. Иглы своим острием смещены относительно друг друга на величину L равной 0,1-0,8 мм, когда крайние в ряду иглы выступают над рядом стоящими; на фиг. 2 - то же, когда крайние в ряду иглы утоплены по отношению к рядом стоящими.

Устройство для нанесения рисунка на кожу человека содержит множество игл (например, 5 или 7 или 9 или 11 или 13 штук) установленных в ряд, при этом оси игл лежат в одной плоскости и которые соединены между собой любым известным способом (пайкой, сваркой, склеиванием, заливкой полимером). Рядом стоящие иглы при диаметре 0,25-0,40 мм, своим острием смещены относительно друг друга на величину $L=0,1-0,8$ мм, причем, крайние в ряду иглы находятся относительно друг друга на одном уровне. При этом при величине смещения меньше 0.1 мм. теряется протекторный эффект, а при величине более 0.8 мм. возможно проникновение выступающих игл на величину выше заданного уровня с травмированием базального слоя кожи и так же величина смещения обосновывается разной толщиной эпидермиса у разных людей.

Крайние в ряду иглы могут выступать над рядом стоящими, (см. фиг. 1) когда необходимо выполнять более четкие, контурные работы. Крайние в ряду иглы могут

быть утоплены по отношению к рядом стоящим, (см. фиг. 2) при выполнении мягких, теневых работ на лице.

Устройство работает следующим образом.

5 Перед работой устройство для нанесения рисунка на кожу лица человека вставляется в татуировочную машину известной конструкции, позволяющей совершать иглам
возвратно поступательное движение с целью прокалывания кожи. При этом
предлагаемая конфигурация игл и размеры устройства обеспечивают работу под углом
от 85 до 95 градусов, что повышает эффективность и безопасность нанесения татуировки
на кожу лица, исходя из нюансов выполняемой работы (толщина бровей, мягкость и
10 резкость линий, особенностью строения лица). Кроме того, предлагаемая конфигурация
игл позволяет предохранить иглы от проникновения в эпидермис на глубину опасную
для здоровья, а также позволяет доставлять пигмент в кожу рассредоточенными дозами
(а не скученными) и тем самым исключить травмирование кожи лица с обеспечением
высокого качества получаемого рисунка. Подача пигмента осуществляется любым
15 известным способом, например окунанием.

Достоинством данного варианта реализации полезной модели, по сравнению с
аналогами, является максимальная конструктивная простота и надежность, так как
предлагаемая конфигурация и размеры устройства предохраняют иглы от
проникновения в эпидермис на глубину опасную для здоровья, а также доставляют
20 пигмент в кожу лица рассредоточенными дозами, что исключает травмирование кожи
лица и повышает эффективность работы.

(57) Реферат

Полезная модель относится к устройствам для нанесения рисунка на кожу человека
25 и может быть использована в частности для татуировки лица. Устройство представляет
собой множество игл при диаметре 0,25-0,40 мм, установленных в ряд, когда оси игл
лежат в одной плоскости и соединены между собой, согласно полезной модели, рядом
стоящие иглы своим острием смещены относительно друг друга на величину 0,1-0,8
мм, причем, крайние в ряду иглы находятся относительно друг друга на одном уровне.
30 Кроме того, крайние в ряду иглы выступают над рядом стоящими. Кроме того, крайние
в ряду иглы утоплены по отношению к рядом стоящим. Достоинством данного варианта
реализации полезной модели является максимальная конструктивная простота и
надежность, так как предлагаемая конфигурация и размеры устройства предохраняют
иглы от проникновения в эпидермис на глубину опасную для здоровья, а также
35 доставляют пигмент в кожу лица рассредоточенными дозами, что исключает
травмирование кожи лица и повышает эффективность работы.

40

45



Реферат

Полезная модель относится к устройствам для нанесения рисунка на кожу человека и может быть использована в частности для татуировки лица.

Устройство представляет собой множество игл при диаметре 0,25-0,40 мм, установленных в ряд, когда оси игл лежат в одной плоскости и соединены между собой, *согласно полезной модели*, рядом стоящие иглы своим острием смещены относительно друг друга на величину 0,1-0,8 мм, причем, крайние в ряду иглы находятся относительно друг друга на одном уровне. Кроме того, крайние в ряду иглы выступают над рядом стоящими. Кроме того, крайние в ряду иглы утоплены по отношению к рядом стоящим.

Достоинством данного варианта реализации полезной модели является максимальная конструктивная простота и надежность, так как предлагаемая конфигурация и размеры устройства предохраняют иглы от проникновения в эпидермис на глубину опасную для здоровья, а также доставляют пигмент в кожу лица рассредоточенными дозами, что исключает травмирование кожи лица и повышает эффективность работы.

SS



2014116564

A61M37/00

УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ РИСУНКА НА КОЖУ ЧЕЛОВЕКА

Полезная модель относится к устройствам для нанесения рисунка на кожу человека и может быть использована в частности для татуировки лица.

Известно устройство для нанесения рисунка на кожу человека содержащее множество игл установленных в ряд, при этом оси игл лежат в одной плоскости и которые соединены между собой (Патент США 6030404, А61М37/00).

Недостатком устройства является невозможность использования его под углом, близким к 90 градусам (от 85 до 95 градусов), что является необходимым условием для нанесения рисунка на лицо, исходя из нюансов выполняемой работы (толщина бровей, мягкость и резкость линий, особенностью строения лица) и условий безопасности. Кроме того, известная конфигурация игл не позволяет предохранять иглы от проникновения в эпидермис на глубину опасную для здоровья, а также не позволяет доставлять пигмент в кожу рассредоточенными дозами (а не сгученными) и тем самым исключить травмирование кожи лица.

Задача, на решение которой направлена данная полезная модель состоит в исключении травмирования кожи лица при нанесении на него рисунка и повышении эффективности работы.

Технический результат, достигаемый при реализации заявленной полезной модели, состоит в предохранении от проникновения игл в эпидермис на глубину опасную для здоровья, а также доставка пигмента в кожу лица рассредоточенными дозами с возможностью одновременно заносить пигмент в эпидермис, не нарушая базального слоя кожи, на две, четко заданные конфигурацией глубины, обеспечивать четкие контурные и мягкие теневые рисунки.

Указанный технический результат достигается тем, что в устройстве для нанесения рисунка на кожу человека содержащем множество игл при диаметре 0,25-0,40 мм, установленных в ряд, когда оси игл лежат в одной плоскости и соединены между собой, *согласно полезной модели*, рядом стоящие иглы своим острием смещены относительно друг друга на величину 0,1-0,8 мм, причем, крайние в ряду иглы находятся относительно друг друга на одном уровне. Кроме того, крайние в ряду иглы выступают над рядом стоящими. Кроме того, крайние в ряду иглы утоплены по отношению к рядом стоящим.

Сущность полезной модели представлена на чертежах: где на фиг. 1 приведен в увеличенном масштабе общий вид устройства для нанесения рисунка на кожу лица человека, в частности состоящее из 7 игл, где позиция 1 – иглы, позиция 2 – материал соединяющий иглы между собой. Иглы своим острием смещены относительно друг друга на величину L равной 0,1-0,8 мм, когда крайние в ряду иглы выступают над рядом стоящими; на фиг. 2 – то же, когда крайние в ряду иглы утоплены по отношению к рядом стоящими.

Устройство для нанесения рисунка на кожу человека содержит множество игл (например, 5 или 7 или 9 или 11 или 13 штук) установленных в ряд, при этом оси игл лежат в одной плоскости и которые соединены между собой любым известным способом (пайкой, сваркой, склеиванием, заливкой полимером). Рядом стоящие иглы при диаметре 0,25-0,40 мм, своим острием смещены относительно друг друга на величину $L = 0,1-0,8$ мм, причем, крайние в ряду иглы находятся относительно друг друга на одном уровне. При этом при величине смещения меньше 0.1 мм. теряется протекторный эффект, а при величине более 0.8 мм. возможно проникновение выступающих игл на величину выше заданного уровня с травмированием базального слоя кожи и так же величина смещения обосновывается разной толщиной эпидермиса у разных людей.

Крайние в ряду иглы могут выступать над рядом стоящими, (см. фиг. 1) когда необходимо выполнять более четкие, контурные работы. Крайние в

ряду иглы могут быть утоплены по отношению к рядом стоящим, (см. фиг. 2) при выполнении мягких, теневых работ на лице.

Устройство работает следующим образом.

Перед работой устройство для нанесения рисунка на кожу лица человека вставляется в татуировочную машину известной конструкции, позволяющей совершать иглам возвратно поступательное движение с целью прокалывания кожи. При этом предлагаемая конфигурация игл и размеры устройства обеспечивают работу под углом от 85 до 95 градусов, что повышает эффективность и безопасность нанесения татуировки на кожу лица, исходя из нюансов выполняемой работы (толщина бровей, мягкость и резкость линий, особенностью строения лица). Кроме того, предлагаемая конфигурация игл позволяет предохранить иглы от проникновения в эпидермис на глубину опасную для здоровья, а также позволяет доставлять пигмент в кожу рассредоточенными дозами (а не сгученными) и тем самым исключить травмирование кожи лица с обеспечением высокого качества получаемого рисунка. Подача пигмента осуществляется любым известным способом, например окунанием.

Достоинством данного варианта реализации полезной модели, по сравнению с аналогами, является максимальная конструктивная простота и надежность, так как предлагаемая конфигурация и размеры устройства предохраняют иглы от проникновения в эпидермис на глубину опасную для здоровья, а также доставляют пигмент в кожу лица рассредоточенными дозами, что исключает травмирование кожи лица и повышает эффективность работы.

Автор

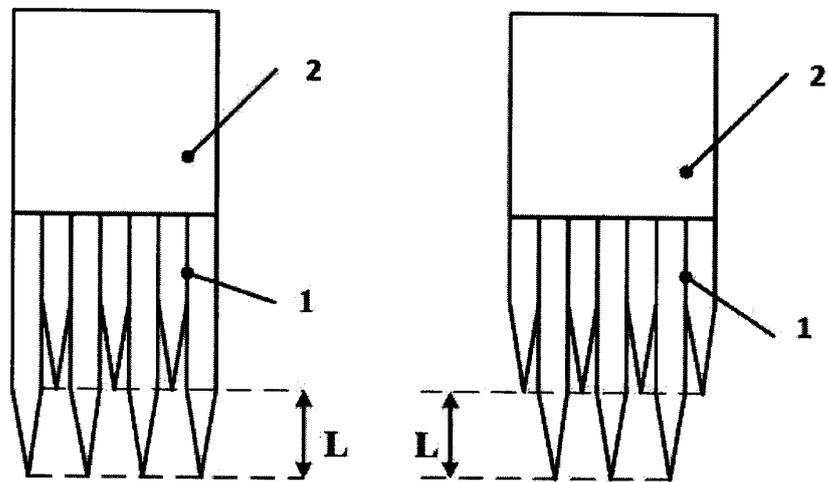
Хвесеня А.В.

Заявитель

Хвесеня А.В.



Устройство для нанесения рисунка



Фиг. 1

Фиг. 2