(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 306 494**

(21) Número de solicitud: 202332313

(51) Int. Cl.:

A45D 29/05 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

28.12.2023

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

25.03.2024

(71) Solicitantes:

MARTÍNEZ CANO, Carlos (100.0%)
Calle Castillo de Alcantara, 81
19174 Torrejón del Rey (Guadalajara) ES

(72) Inventor/es:

MARTÍNEZ CANO, Carlos

(74) Agente/Representante:

LÓPEZ CAMBA, María Emilia

(54) Título: **LIMADOR ELÉCTRICO DE UÑAS DE OSCILACIÓN LINEAL TIPO VAIVÉN**

ES 1 306 494 U

DESCRIPCIÓN

LIMADOR ELECTRICO DE UÑAS DE OSCILACION LINEAL TIPO VAIVEN

OBJETO DE LA INVENCIÓN

Es objeto de la presente invención, tal y como el título establece, un limador de uñas de oscilación lineal, es decir, hace referencia a un dispositivo para el limado y rebaje de las uñas mediante movimiento de oscilación lineal, tipo vaivén, de un abrasivo tipo lija o similar adherida a un extensor de un cabezal.

Caracteriza a la presente invención el especial diseño y configuración de todas y cada una de las piezas mediante las cuales se consigue un efectivo proceso de limado y rebaje de las uñas, tanto de los pies como de las manos, todo ello sin causar daño alguno en la piel, pudiendo aplicarlo en la parte de los dedos que no tenga uña sin causar ningún efecto y sin embargo, con una configuración del elemento abrasivo adecuada, el rebaje de la uña es tal que el presente limador funciona como cortaúñas, sustituyendo a este último.

La presente invención desarrolla un dispositivo que va a poder ser usado por el general de la población, por ejemplo, en bebés, o por cualquier persona adulta, personas con dificultad de visión e incluso invidentes o personas con movilidad reducida.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los dispositivos para el cuidado de las uñas en general.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

En el estado de la técnica son conocidos diferentes tipos de limadores eléctricos de uñas, entre los que se encuentran limadores basados en un movimiento giratorio u orbital de un cabezal sobre el que va puesto una lima.

Existen otros tipos de limadores basados en un cabezal de fresado que buscan realizar un rebaje de la superficie de las uñas.

Estos dispositivos presentan configuraciones variadas, tanto alargadas como esféricas u otras formas en la que los medios de limado giran lo que puede provocar lesiones sobre los dedos, en las partes que no tienen uña, lo cual evitan reduciendo su potencia o encomendando su uso a un profesional podólogo, es decir, o no son potentes o no pueden ser usados por el público en general.

También existen dispositivos similares al de la presente invención de movimiento oscilatorio lateral pero enfocados a recortar el bello corporal y cabello.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar un limador de uñas, basado en el movimiento lineal oscilante de vaivén de una superficie abrasiva sobre la uña para reducir su longitud, donde el manejo y utilidad del limador se vea mejorado, desarrollando un limador como el que a continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El objeto de la presente invención queda recogido en su esencialidad en la reivindicación independiente y las diferentes realizaciones están recogidas en las reivindicaciones dependientes.

La presente invención tiene por objeto un limador de uñas de movimiento lineal oscilante de vaivén que comprende un mango de forma esencialmente alargada

y en cuyo extremo distal presenta un cabezal en disposición transversal respecto del eje longitudinal del mango, contando dicho cabezal en su extremo final con un soporte móvil sobre el que se adhiere o fija una superficie abrasiva de modo que se acopla al movimiento de vaivén del mencionado soporte móvil, por acción de un motor alojado en el interior del cabezal, en el mango o en otra configuración del dispositivo que lo haga óptimo para el fin de la invención.

Gracias a la configuración descrita la superficie abrasiva presenta una normal perpendicular al eje longitudinal del mango y orientación del limador de uñas, lo que permite un mejor acercamiento y actuación sobre los bordes de las uñas a la vez que también se logra una mejor maniobrabilidad del dispositivo que si la superficie abrasiva hubiera estado alineada con el eje longitudinal del mango del dispositivo.

Para poder accionar el dispositivo, este cuenta con unos medios de activación basados en la actuación sobre un pulsador interruptor, que bien pudiera realizarse mediante una palanca.

El dispositivo es accionado gracias a la energía de una batería recargable desde un punto de conexión, mediante el empleo de un conector, por ejemplo, tipo USB u otras formas de carga habilitadas por la técnica.

Como motivo de facilitar el limado de las uñas de los pies, el mango del limador puede incorporar un prolongador retráctil para acercarlo a los pies sin tener que agacharse demasiado, pudiendo seleccionar la longitud del prolongador de manera que se adapte de la mejor manera posible.

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La figura 1, muestran una representación en vista lateral del dispositivo objeto de la invención donde es posible apreciar la mayoría de sus elementos.

La figura 2 muestra una vista frontal del mismo dispositivo.

La figura 3 muestra una vista en planta del dispositivo objeto de la invención.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN.

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

En la figura 1 podemos observar que el limador de uñas con oscilación lineal tipo vaivén comprende un mango (1) que adopta preferentemente una configuración alargada y ergonómica, donde el mango contiene un motor (7) adaptado para generar una oscilación de vaivén en un cabezal. Del extremo superior del mango (1) emerge un prolongador (3) que puede ser modificado a demanda en su

longitud, y que en su extremo final cuenta con un extensor (4) en cuyo extremo cuenta con un cabezal (5), en el que se alojan unos medios de accionamiento y movimiento de vaivén que son transmitidos a un elemento abrasivo a modo de lija (6) dispuesto sobre la superficie libre del cabezal haciendo que tenga un movimiento lineal transversal al eje longitudinal del mango (1).

Gracias a esta disposición transversal del dispositivo de vaivén del cabezal (5) y su correspondiente elemento abrasivo o lija (6) respecto del eje longitudinal del conjunto formado por el mango (1) y el prolongador (3) se logra, por un lado un mejor control del proceso de limado de las uñas, por otro lado, se consigue un manejo de una manera mucho más sencilla y donde la visualización del proceso de limado no queda interrumpido por el propio mango (1).

Por otro lado, el limador cuenta con unos medios de accionamiento y paro del mismo, que en la realización mostrada en las figuras, consiste en un interruptor o pulsador (2) que presiona sobre un interruptor interno.

La energía para el accionamiento del limado proviene de una batería recargable (8) alojada en el mango (1), contando para la recarga con una conexión (9) de recarga.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Limador de uñas de oscilación lineal tipo vaivén caracterizado porque comprende un mango (1) del que emerge en su extremo superior un prolongador (3) modificable a demanda en su longitud, que en su extremo final cuenta con un extensor (4) en cuyo extremo cuenta con un cabezal (5), en el que se alojan unos medios de accionamiento y movimiento de vaivén que son transmitidos a un elemento abrasivo intercambiable o lija (6) dispuesto sobre la superficie libre del cabezal (5), el limador cuenta con un motor (7) que produce un movimiento de vaivén al elemento abrasivo intercambiable o lija (6) haciéndolo oscilar linealmente de manera transversal al eje longitudinal del mango (1)

2.- Limador de uñas de oscilación lineal tipo vaivén según la reivindicación 1 caracterizado porque sobre el mango (1) se dispone un interruptor de accionamiento o pulsador (2).

3.- Limador de uñas de movimiento de oscilación tipo vaivén según la reivindicación, caracterizado porque dentro del mango (1) se aloja una batería recargable (8) a través de una conexión (9) para la recarga.

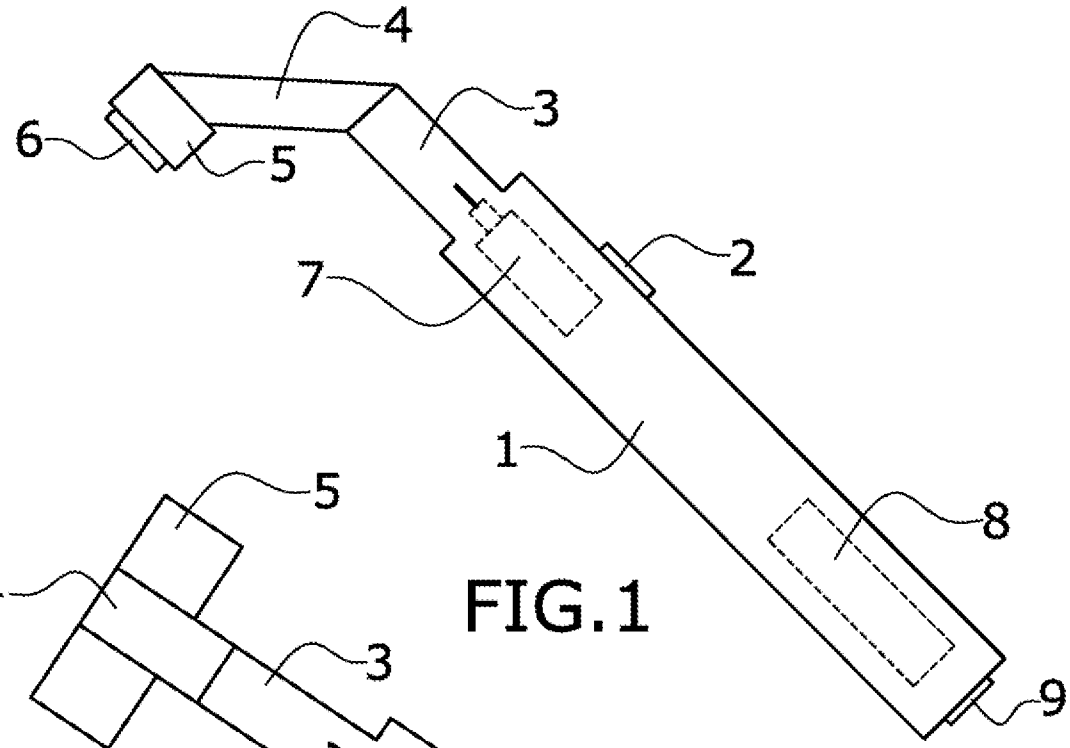


FIG.1

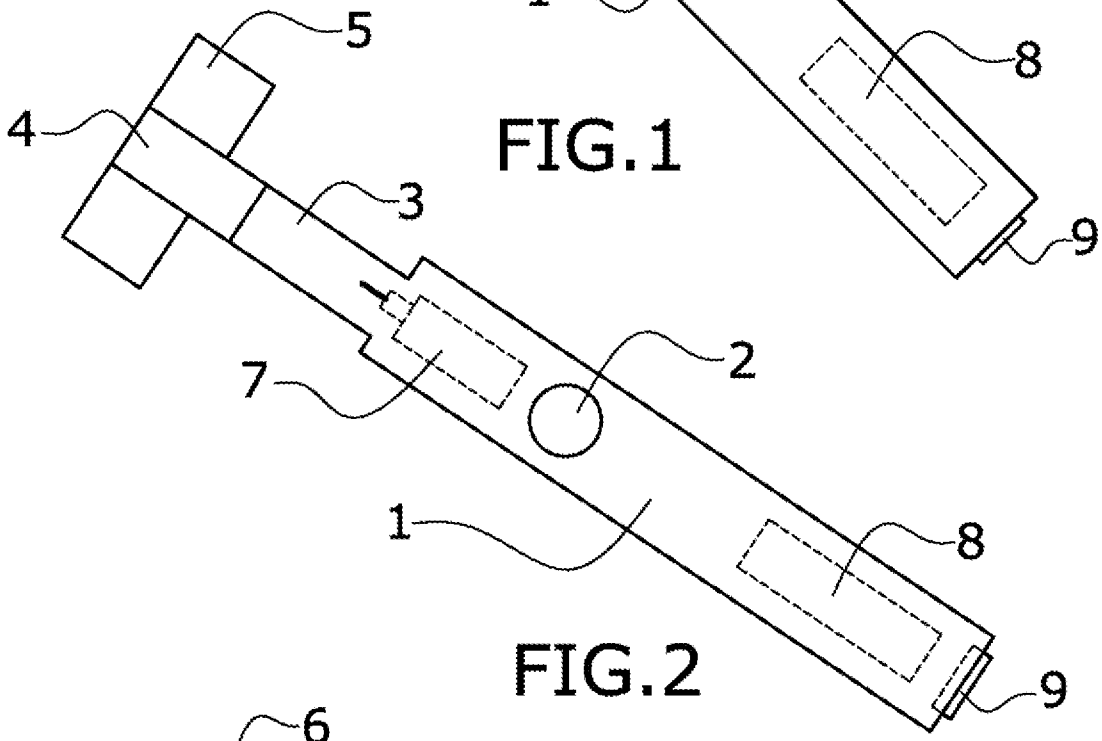


FIG.2

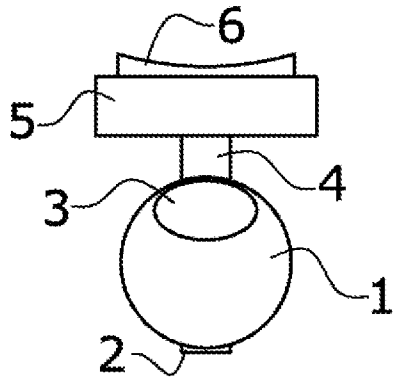


FIG.3