

5

-DESCRIPCIÓN-

Titulo:

DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA AGENDAMIENTO, VERIFICACIÓN Y EJECUCIÓN
10 DE TERAPIAS ESTÉTICAS.

Sector Tecnológico:

Esta tecnología se encuentra en el sector de la electricidad y electrónica en el área de
aparatos electrónicos.

15

Tecnología Anterior:

Se encontraron en la base de datos de patentes de Colombia y a nivel mundial los
siguientes documentos como son la patente [WO2013045728](#) Tumbona solar masajeadora,
en Colombia la patente [NC2021/0004252](#) Dispositivo para el masaje en seco por chorro
20 de agua y la patente [ES2243851T3](#) Máquina de masaje.

[WO2013045728](#) es el documento más cercano al estado de la técnica, este hace
referencia a una tumbona solar masajeadora, que basa su funcionamiento en energías
limpias y renovables que no contamina el medio ambiente, está a través de un
25 mecanismo dispuesto en la parte trasera del respaldo que proporciona diferentes tipos de
masajes , esta comprende una placa solar (1) orientable, cuya energía se envía a una
batería (2) recargable que alimenta un mecanismo electromecánico (3) de control con
temporizador y cargador que realiza los masajes, mecanismos electromecánico (3) que se
dispone en la parte trasera de la tumbona, y que se activa a través de un sistema de
30 prepago (4), caracterizada porque el mecanismo electromecánico comprende tres motores
(5) con sus correspondientes rodillos masajeadores (6), que se disponen preferentemente
en la parte del respaldo de la tumbona, caracterizada también porque la placa solar (1) se
dispone en la parte superior del cabezal de la tumbona a través de medios de unión
abatibles.

35 Esta invención "TUMBONA SOLAR MASAJEADORA" es una silla que hace masajes como las
que hay centros comerciales y funcionan con monedas además de que se usa energía
solar para que funcione. Pero no tiene funcionalidades de validar terapeutas esteticistas su
identificación, certificación de estudios, agendamiento etc. Tampoco valida o activa los
elementos electrónicos terapéuticos según una agenda y terapeuta autorizado para
40 usarlos por rango de tiempo definido.

La presente solicitud "DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA AGENDAMIENTO, VERIFICACIÓN Y
EJECUCIÓN DE TERAPIAS ESTÉTICAS" se diferencia en que el documento [WO2013045728](#)
no contiene alguna de sus características novedosas las cuales son un procesador
45 conectado a un lector biométrico, un sensor CCD, una arquitectura de red, una base de
datos, un lector de infrarrojos, un lector RFID, unos motores, batería, un proceso lógico
del tipo patente implementada por computador el cual ocurre en un procesador que
realiza la comunicación de agendamiento verificación de pago y de terapeuta además de
activación de dispositivos de terapias estéticas, soportado el intercambio de información
50 mediante conexión con un lector biométrico, un sensor CCD, una arquitectura de red, un
lector de infrarrojos, un lector RFID, adicionalmente la presente invención no es una
estructura en forma de silla o tumbona la cual no tiene elementos esenciales para cumplir
las funciones descritas.

55 El mejoramiento optimo y constante en el uso de equipos electrónicos especializados,
acceso a cabinas de terapias dotadas de elementos necesarios y la comunicación e
identificación segura entre pacientes y terapeutas son factores diferenciadores, como
también el automatizar procesos, donde esta invención permite disminuir la necesaria y
constante intervención humana en las diferentes áreas y ayuda a ahorrar tiempos,
60 recursos y mejora la atención al cliente. La forma como actualmente funcionan la industria
de estética y belleza, como también los Spa donde se trabaja a través de diferentes
terapias estéticas con aparatos electrónicos especializados y/o terapias manuales
prestadas por esteticistas como los masajes terapéuticos postparto, post cirugías,
acupuntura, masajes, reductores, moldeadores o relajantes los cuales requieren de
65 maquinas y espacios debidamente dotados así como de terapeutas certificados. Los
procesos de acceso a estas tecnologías, la verificación y agendamiento son complejos son

procesos manuales desde su logística de entrada hasta la de salida de cada procedimiento, con esto nos referimos en que cada vez que el cliente desea agendar alguna cita, obtener información, desee confirmar su cita o realizar y confirmar también su
 70 respectivo pago debe de esperar en su mayoría de veces que una persona le atienda para terminar con éxito cada proceso. Este proceso se ve mejorado mediante unos dispositivos electrónicos conectados a una red los cuales ejecutan acciones lógicas para automatizar el proceso.

Esta solicitud de invención está basada en proceso implementado por computador apoyado en dispositivos electrónicos, dispositivos de almacenamiento y redes de comunicación, busca generar mejores oportunidades de trabajo, ingresos justos y mejores para las personas esteticistas terapeutas lo cual se logra contactando al paciente con los esteticistas de manera directa sin los altos costos de usura en la intermediación, pero con
 80 la validación de seguridad y certificado de formación. También mejora la velocidad de atención del paciente que ya no requiere de días de anticipación para agendar un tratamiento y puede ser atendido en horas o minutos gracias al procedimiento y los dispositivos electrónicos de seguridad, validación y comunicación en tiempo real con esteticistas terapeutas.

85 Descripción de la Invención.

Maquinas de vacun terapia, terapia de luz, terapia de sonido, terapias de relajación, terapias con impulsos eléctricos, terapias térmicas, masajes post operatorios, masajes
 90 relajantes, tratamientos de ultrasonidos, etc., se usan para terapias estéticas y se requieren también terapeutas esteticistas con los conocimientos para realizar un tipo de masaje y/o uso de algún tipo de dispositivo para tratamiento estético. La presente solicitud funciona por medio del procesador el cual se conecta a un lector biométrico, un sensor CCD, un puerto de red inalámbrica WIFI, un lector de infrarrojos, un lector RFID,
 95 unos motores, batería y panel solar; al dispositivo de terapias estéticas se le coloca tarjeta de comunicación y activación y se carga el procedimiento en los dispositivos, comprende al menos un procesador (1) conectado a una red informática (2) y/o internet y a al menos un dispositivo de almacenamiento (3) que alberga una base datos de equipos electrónicos para terapias estéticas, cabinas, terapeutas y pacientes entre otros.

100

En las terapias estéticas hay factores de suma importancia como son la seguridad del paciente y la seguridad de los equipos y terapeutas, además de poder verificar que los servicios que se ofrecen son certificados y son prestados por quien está acreditado, en este caso esta solicitud comprende un procesador (1) el cual se conecta a un lector biométrico (4) de lectura de huella y/o lector facial y/o lector de barras, QR o cédulas y/o lector de rasgos faciales o iris, conectado directamente a procesador (1) y/o mediante red informática (2) que tiene acceso a dispositivo de almacenamiento que tiene datos de paciente, equipos y terapeutas.

105

110

Los pacientes, equipos electrónicos de estética y terapeutas están dispersos en áreas geográficas algunas sin electricidad y no se conocen entre ellos, esta solicitud comprende un procesador (1) que está conectado directamente o por red informática a unos actuadores electrónicos (5) dispuestos en cabinas de terapias, SPAs, equipos especializados de terapias, de hidromasajes o masajeadores eléctricos para permitir su acceso o funcionamiento con energía solar, por parte de terapeutas o pacientes según datos almacenados en dispositivo de almacenamiento (3).

115

Las personas que tienen que ver con el sector de las terapias estéticas integran la información que reposa en dispositivo de almacenamiento mediante esta invención que comprende al menos una red informática (1) a la que está conectada al menos un equipo (6) con pantalla táctil, sensor CCD, sensor de código de barras, RFID y QR., que intercambia información de pacientes, terapeutas y equipos con un medio de almacenamiento (3) conectado a red informática (1). De esta manera se pueden articular para usar equipos, sitios y recursos mediante diferentes tipos de archivos y formatos de datos como imágenes, códigos encriptados, comunicaciones e interacción sin contacto físico con dispositivos y personas ayudando a no transmitir riesgos virales como el Covid 19.

120

125

La presente invención Dispositivo y método para agendamiento, verificación y ejecución de terapias brinda un método que sin intervención humana mejora y automatiza la comunicación entre terapeutas estéticos, equipos y pacientes mediante un proceso que se ejecuta en un procesador para en una primera etapa adquirir información de equipos móviles conectados a una red informática, sobre pacientes, terapeutas, cabinas, centros de estética y equipos electrónicos para terapias estéticas., para luego almacenarla en

130

dispositivos de almacenamiento centralizado y/o distribuido. Una segunda etapa inicia cuando un paciente solicita terapia mediante dispositivo conectado a red informática que accede a base de datos en dispositivo de almacenamiento el cual mediante procesador

135 filtra la ubicación del paciente, los equipos de terapia estética que se requieren, la fecha y hora en las que los requiere y los compara con la base de datos de terapeutas, equipos, cabinas o centros de estética disponibles para agendar y verificar su información de certificados. En la tercera etapa los actuadores electrónicos se habilitan para dar acceso físico a las cabinas y/o habilitan operación de los equipos electrónicos para terapias

140 estéticas en el sitio y hora que el paciente solicitó y/o con el terapeuta si se requiere. En una cuarta etapa en el sitio de reunión del cliente con equipos especializados o para ingresar a la cabina o centro de estética o para validar si el terapeuta está acreditado y validar su identificación, el dispositivo móvil mediante sensores lee códigos QR, de barras o RFID o biométricos de los equipos, controles de acceso y/o terapeutas y los compara

145 con los alojados en dispositivo de almacenamiento para que pueda iniciar la terapia y/o operación de equipos de manera segura y con el respectivo pago acreditado. En la quinta etapa los dispositivos conectados a red informática comparan con la información almacenada en dispositivo de almacenamiento si se cumplió el tiempo de operación de equipos eléctricos o terapia previamente pagada, para generar una alerta y/o deshabilitar

150 el funcionamiento de equipos electrónicos para terapias estéticas. Procesos como el agendamiento de cada cita, la disponibilidad de agenda, la confirmación y verificación de pagos, y cada proceso en el que debe haber intervención humana, son factores que en ocasiones permiten que el paciente no tenga la suficiente privacidad y que cada vez que tenga la necesidad de acudir a estos procedimientos tenga que esperar, con lo que el

155 dispositivo y método para agendamiento, verificación y ejecución de masajes logra agilizar y optimizar tiempo para el cliente y ahorro en recursos para la empresa y para quienes también trabajan independientemente es esta área.

Problema planteado para el desarrollo de esta invención:

160 La necesidad de automatizar sin intervención humana las terapias estéticas, la verificación de pagos, la verificación del terapeuta y el funcionamiento de los dispositivos de terapias estética mediante demanda directa de los pacientes mejorando tiempos de acceso a las terapias y dispositivos especializados para las mismas.

165 Para resolver el problema planteado:

La presente solicitud propone un proceso que se ejecuta en un procesador (1) conectado a una red informática (2) y/o internet y a al menos un dispositivo de almacenamiento (3) que alberga una base datos de equipos electrónicos para terapias estéticas, cabinas, 170 terapeutas y pacientes. Procesador conectado a un lector biométrico (4) y a unos actuadores electrónicos (5) dispuestos en equipos electrónicos especializados de terapias que se comunican con dispositivos (6) y permiten acceso a terapias estéticas y aparatos de estética en tiempo real disminuyendo tiempo de acceso a equipos, tiempos de atención y agendamiento pudiendo hacer auto atención y agendamiento de equipos con seguridad.

175

Ejemplo de aplicación:

Una persona que requiere una ultra cavitación o masaje reductor post quirúrgico debe agendar con un centro de estética, un propietario de quipos y/o un terapeuta, una cita 180 para poder acceder al sitio, a los equipos y/o al terapeuta. Este requiere agendamiento de 2 días o más y proceso manual complicado de buscar estos servicios y equipos. Además los equipos electrónicos para tratamiento son costosos y aunque son fáciles de usar no son accesibles a las personas del común, a otros terapeutas o usuarios pacientes formados para usarlos.

185

En este caso de aplicación, se utiliza el proceso descrito en esta invención, mediante un dispositivo (6) el paciente ingresa datos de su solicitud y datos de paciente. En pocos segundos el dispositivo de almacenamiento (3) mediante procesador (2) ubica y asigna los aparatos electrónicos estéticos de cavitación requeridos y sitio donde se puede acceder 190 tomados de la base de datos en dispositivo de almacenamiento en la nube o local., la persona selecciona y acepta el equipo de cavitación, hora, sitio y valor que le gusta. Puede acceder a tener el tratamiento y acceso a equipos incluso en minutos y dirigirse al sitio donde puede ingresar y activar el dispositivo electrónico que requiere, con una validación de identidad y ubicación del dispositivo. En caso de requerir terapeuta también se puede 195 validar que sea certificado para ese equipo o terapia, todo gracias a que los equipos están conectados en una red en la que el procesador controla toda la operación de elementos y la información.

Descripción de las figuras.

200

La figura 1 muestra un diagrama esquemático donde se ve procesador (1) en la parte superior, un lector biométrico (4) y un equipo (6), una red informática (2) o internet, un dispositivo de almacenamiento (3), unos actuadores electrónicos (5) que controlan los dispositivos electrónicos para tratamientos estéticos (que no hacen parte de la solicitud) y un panel solar (7) que los alimenta.

205

Mejor manera de realizar la invención.

210

El procesador (1) se conecta un lector biométrico (4) y equipo (6) este procesador y/o equipo se conecta a una red informática (2) o internet usando conexión cableada o modulo de conexión inalámbrica, el dispositivo de almacenamiento (3) puede estar conectado al procesador o también conectado mediante red informática (2) en una ubicación diferente, los actuadores electrónicos (5) que controlan los dispositivos electrónicos para tratamientos estéticos se conectan en el sitio donde están los equipos para tratamiento estético y se conectan al dispositivo de almacenamiento y al procesador por medio de red informática usando cableado de red o conexión inalámbrica, el panel solar se conecta a los actuadores electrónicos (5) y equipos de tratamiento estético para garantizar electricidad para la operación y conectividad.

215