

Notice

This translation is machine-generated. It cannot be guaranteed that it is intelligible, accurate, complete, reliable or fit for specific purposes. Critical decisions, such as commercially relevant or financial decisions, should not be based on machine-translation output.

DESCRIPTION DE102008057479A1

[0001]

The activity of the thymus gland (sweetbread) is of great importance for the human immune system. It is located in the middle of the chest, behind the upper part of the sternum. Previously, medicine denied this gland any function in humans. According to current knowledge, the development of an organism's immune system is very closely linked to the function of the thymus gland. The thymus gland is the largest organ of the lymphatic system (white blood circulation) at birth. The spleen and lymph nodes are still underdeveloped at this stage. The proper functioning of this system forms the basis for the body's own defense mechanisms in mammals. This personal system for defending against diseases is established in humans during early childhood. It is then always ready to quickly and safely neutralize pathogens that enter the body from the outside (bacteria, viruses, fungi, toxins). In addition, the thymus gland produces various substances that are necessary for controlling various bodily functions.

Die Aktivität der Thymusdrüse (Bries) ist von großer Bedeutung für das menschliche Immunsystem. Sie befindet sich in der Mitte der Brust, hinter dem oberen Teil des Brustbeins. Früher sprach die Medizin dieser Drüse beim Menschen jede Funktion ab. Nach heutigen Erkenntnissen ist die Entwicklung der Abwehrkraft eines Organismus sehr eng mit der Funktion der Thymusdrüse verknüpft. Die Thymusdrüse ist bei der Geburt das größte Organ des Lymphsystems (weißer Blutkreislauf). Milz und Lymphknoten sind zu diesem Zeitpunkt noch wenig entwickelt. Die richtige Funktion dieses Systems bilden die Grundlagen für die körpereigene Abwehr von Säugetieren. Dieses persönliche System zur Abwehr von Krankheiten wird beim Menschen schon im frühen Kindesalter aufgebaut. Es steht dann allzeit bereit, um Krankheitserreger, die von außen in den Körper eindringen (Bakterien, Viren, Pilze, Gifte), rasch und sicher unschädlich zu machen. Zudem werden in der Thymusdrüse verschiedene Substanzen produziert, die für die Steuerung diverser Körperfunktionen notwendig sind.

[0002]

Until puberty, the thymus gland is particularly large and active, as it has to train special blood cells.

Bis zur Pubertät ist die Thymusdrüse besonders groß und aktiv, da sie spezielle Blutzellen schulen muss.

The bone marrow constantly produces white blood cells, including lymph cells (lymphocytes). In the thymus gland, they are trained by information hormones present there to recognize the body's own cell tissue and not attack it. To defend against invaders, lymphocytes either attack themselves as so-called killer cells, or the attack signals are passed on to other immune cells, i.e., in an intact immune system, all large phagocytic and clearance cells also recognize so-called hidden foreign cells and uncontrollably proliferating cells and render them harmless.

Das Knochenmark bildet ständig weiße Blutkörperchen, dazu gehören auch die Lymphzellen (Lymphozyten). In der Thymusdrüse werden sie durch dort vorhandene Informationshormone so geschult, dass sie das körpereigene Zellgewebe erkennen und nicht angreifen. Zur Verteidigung gegen Eindringlinge gehen die Lymphozyten entweder selbst zum Angriff über, als sogenannte Killerzellen, oder die Angriffssignale werden an andere Abwehrzellen weitergegeben, d. h. alle großen Fress- und Abräumzellen erkennen bei einem intakten Immunsystem auch so genannte versteckte Fremdzellen und unkontrolliert wuchernde Zellen und machen sie unschädlich.

[0003]

A decline in immune function with age is a completely natural development.

Eine ganz natürliche Entwicklung ist das Nachlassen der Immunabwehr im Alter.

It can occur earlier in one person and later in another, and be more intense in one person and less severe in another. The older you get, the weaker your body's immune system becomes. The reason lies in the regression of the thymus gland. Since people today – statistically speaking – reach twice the life expectancy of about five hundred years ago, the potential of the immune system is no longer sufficient for most people in old age. Furthermore, excessive and prolonged stress can also lead to a weakening of the immune system. Even under physical and mental stress, the body's own defense system is increasingly challenged. The immune system is often exhausted by a tiring fight against a protracted inflammatory or metabolic disease. Taking z. For example, prolonged use of antibiotics or other strong medications, or treatment of cancer through chemotherapy or radiation therapy, ultimately leads to immunodeficiency.

Sie kann bei dem einen Menschen früher, beim anderen später eintreten, bei einem intensiver, beim anderen weniger stark ausfallen. Je älter man wird, desto schwächer wird die körpereigene Immunabwehr. Der Grund liegt in der Rückbildung der Thymusdrüse. Da der Mensch heute – statistisch gesehen – das doppelte Lebensalter erreicht als vor etwa fünfhundert Jahren, reicht bei den meisten Menschen das Potenzial der Immunabwehr im

Alter nicht mehr aus. Zudem können übermäßiger und anhaltender Stress ebenfalls zu einer Schwächung der Immunsystems führen. Auch unter physischer und psychischer Belastung, wird die körpereigene Abwehr vermehrt gefordert. Häufig ist das Immunsystem auch durch einen ermüdenden Kampf gegen eine langwierige Entzündungs- oder Stoffwechselkrankheit erschöpft. Die Einnahme von z. B. Antibiotika oder anderen stark wirksamen Medikamenten über einen längeren Zeitraum, oder auch die Behandlung von Krebsleiden durch Chemo- oder Strahlentherapie führen letztendlich zu einer Immunschwäche.

[0004]

In contrast, so-called autoimmune diseases lead to a kind of revolution in the immune system: body cells that fight off invaders such as bacteria in healthy people turn against the body's own cells in these diseases, thus reducing the body's defenses and causing the outbreak of a disease such as...

Im Gegensatz dazu führen sogenannte Autoimmunkrankheiten zu einer Art Revolution im Immunsystem: Körperzellen, die beim gesunden Menschen Eindringlinge wie Bakterien etc. bekämpfen, richten sich bei diesen Erkrankungen gegen körpereigene Zellen und reduzieren somit die Abwehrkräfte und verursachen den Ausbruch einer Krankheit wie z.

For example, rheumatism, allergies, or multiple sclerosis. It has only recently become known that multiple sclerosis (MS) is caused by an immune deficiency. In MS patients, the thymus gland is unable to renew important immune cells, so-called regulatory T cells, in sufficient numbers. In healthy patients, regulatory T cells terminate the immune response, thus preventing attacks against the body's own cells. These cellular guardians of order are formed in the thymus gland. The thymus gland shrinks with age and therefore becomes less able to perform its task of producing new immune cells. MS patients have comparatively fewer young regulatory T cells. This deficiency is compensated for by the division of the old "memory" cells, whose capabilities, however, are severely limited. Furthermore, older specimens are more susceptible to sudden cell death, known as apoptosis. The impaired function of regulatory T cells cannot prevent an overreaction of the immune system, so healthy tissue is attacked.

B. Rheuma, Allergien oder Multiple Sklerose. Erst seit kurzem ist bekannt das Multiple Sklerose (MS) durch eine Immunschwäche verursacht wird. Bei MS Patienten ist die Thymusdrüse nicht in der Lage, wichtige Immunzellen, so genannte regulatorische T-Zellen, in ausreichender Zahl zu erneuern. Bei gesunden Patienten beenden die regulatorischen T-Zellen die Abwehrreaktion und verhindern damit den Angriff gegen körpereigene Zellen. Diese zellulären Ordnungshüter werden in der Thymusdrüse ausgebildet. Die Thymusdrüse schrumpft mit zunehmendem Alter und erfüllt somit die Aufgabe neue Abwehr-Zellen zu bilden immer schlechter. MS Patienten haben vergleichsweise weniger junge regulatorische T-Zellen. Kompensiert wird dieser Mangel durch Teilung der alten „Memory“-Zellen, deren Fähigkeiten allerdings stark eingeschränkt sind. Zudem sind die älteren Exemplare anfälliger für den plötzlichen Zelltod, die so genannte Apoptose. Die gestörte Funktion der regulatorischen T-Zellen, kann eine Überreaktionen des Immunsystems nicht verhindern, sodass gesundes Gewebe attackiert wird.

In the case of MS, multiple inflammatory demyelinating lesions occur scattered throughout the white matter of the brain and spinal cord, presumably caused by the attack of the body's own immune cells on the myelin sheaths of the nerve cell processes. So far, only medications are available that can suppress the disease flare-ups, but cannot cure it.

Im Fall der MS treten im Marklager von Gehirn und Rückenmark verstreut vielfache (multiple) entzündliche Entmarkungsherde auf, die vermutlich durch den Angriff körpereigener Abwehrzellen auf die Myelinscheiden der Nervenzellfortsätze verursacht werden. Bislang stehen nur Medikamente zur Verfügung, die die Krankheitsschübe dämpfen, aber nicht heilen können.

[0005]

Another example of an immune disease is acquired immunodeficiency syndrome, most commonly known as AIDS.

Ein weiteres Beispiel einer Immunkrankheit ist das erworbene Immundefektsyndrom, zumeist als AIDS bezeichnet.

It is characterized by a specific combination of symptoms that occur in humans as a result of the destruction of the immune system induced by infection with the HIV virus. Those affected suffer from life-threatening opportunistic infections and tumors. Antiviral drugs can be used even during the multi-year, symptom-free latency phase, increasing the life expectancy of infected individuals. HIV destroys T cells, leading to the collapse of the immune system. Patients infected with the pathogen are therefore defenseless against infections. Since the thymus gland has almost completely ceased its function in adulthood, HIV patients cannot replace the T cells destroyed by the pathogen. Therapeutic methods that stimulate the thymus gland to produce new immune cells would potentially allow patients to rebuild their immune system. However, a cure is not possible, as the virus cannot be completely removed from the body.

Es ist gekennzeichnet durch eine spezifische Kombination von Symptomen, die beim Menschen in Folge der durch Infektion mit dem HIVirus induzierten Zerstörung des Immunsystems auftreten. Bei den Erkrankten kommt es zu lebensbedrohlichen opportunistischen Infektionen und Tumoren. Bereits während der mehrjährigen, symptomfreien Latenzphase können antivirale Medikamente eingesetzt werden, die die Lebenserwartung von Infizierten steigern. HIV zerstört die T-Zellen, was zum Zusammenbruch des Immunsystems führt. Mit dem Erreger infizierte Patienten sind Infektionen deshalb wehrlos ausgeliefert. Da die Thymusdrüse ihre Tätigkeit im Erwachsenenalter nahezu eingestellt hat, können HIV-Patienten die vom Krankheitserreger zerstörten T-Zellen nicht ersetzen. Therapiemethoden, die die Thymusdrüse anregen wieder neue Immunzellen zu produzieren, würden es den Patienten unter Umständen ermöglichen, ihr Abwehrsystem wieder aufzubauen. Eine Heilung ist jedoch nicht möglich, da der Virus nicht vollständig aus dem Körper entfernt werden kann.

[0006]

All conventional cancer and tumor therapy methods, such as radiation and chemotherapy, are...

Alle konventionellen Verfahren der Krebs- und Tumorthherapie wie Strahlen- und Chemotherapie sind z.

T. has significant side effects, especially chemotherapy, which causes major problems for many patients despite the use of modern accompanying medications. The quality of life is negatively impacted in a lasting way, often even beyond the end of therapy. This often leads to doubts about the effectiveness of these therapies, and those affected may discontinue treatment. T. left prematurely.

T. erheblich nebenwirkungsträchtig, insbesondere die Chemotherapie bereitet vielen Patienten trotz Einsatz moderner Begleitmedikamente große Probleme. Die Lebensqualität wird nachhaltig negativ beeinflusst, und dies oft auch über das Therapieende hinaus. Dies führt nicht selten zu Zweifeln am Sinn dieser Therapien, Betroffene brechen Maßnahmen z. T. vorzeitig ab.

[0007]

The new non-drug treatment approach described below stimulates the activity of the thymus gland mechanically and/or electrically and/or through electromagnetic radiation and /or thermally, thereby preventing atrophy of the gland and thus improving the immune system.

Der neue im Folgenden beschriebene nichtmedikamentöse Behandlungsansatz stimuliert die Aktivität der Thymusdrüse mechanisch und/oder elektrisch und/oder durch elektromagnetische Strahlung und/oder thermisch und verhindert dadurch eine Rückbildung der Drüse und verbessert somit die Immunabwehr.

Supporting thymus activity offers a complementary treatment method for numerous diseases, as it strengthens the immune system and thus counteracts infections. The described procedure thus represents a supplement to the standard procedures of conventional medicine, but cannot and should not replace them. Her treatment approaches

focus particularly on reducing the side effects of established procedures, especially in therapy-induced disorders of the immune system, but also on quality of life itself.

Die Unterstützung der Thymusaktivität bietet eine komplementäre Behandlungsmethode für zahlreiche Erkrankungen, da sie die Immunabwehr stärkt und damit Infektionen entgegenwirkt. Das beschriebene Verfahren stellt somit eine Ergänzung zu den Standardverfahren der Schulmedizin dar, kann und soll diese aber nicht ersetzen. Sie hat ihre Behandlungsansätze insbesondere im Bereich der Reduzierung der Nebenwirkungen etablierter Verfahren und hier vor allem in den therapieinduzierten Störungen im Immunsystem, aber auch bei der Lebensqualität an sich.

State of the art

Stand der Technik

[0008]

As already mentioned, the thymus gland itself is virtually undetectable in old age. However, the function of the thymus gland, and thus the strengthening of the immune system, can be activated by a tapping technique developed by John Diamond, MD. The thymus gland then secretes a substance that stimulates the adrenal cortex, the thyroid gland, growth hormones, and sex hormones. In addition, general body energy is strengthened and the energy flow in the meridians is regulated. Stimulation by tapping can be performed while lying down, sitting, or standing. The right or left hand is loosely closed into a fist and tapped on the sternum about five centimeters above the point where the sternum can be felt (below the neck). Alternatively, you can tap with the tips of your index finger, ring finger and middle finger. The duration and intensity of the tapping depends on the patient's perception (but usually about ten to twenty times).

Wie bereits erwähnt, ist die Thymusdrüse als solche im hohen Alter so gut wie nicht mehr nachweisbar. Die Funktion der Thymusdrüse und somit die Stärkung des Immunsystems

lässt sich jedoch durch eine von John Diamond, MD entwickelte Klopftechnik aktivieren. Die Thymusdrüse sezerniert dann ein Sekret, welche die Nebennierenrinde, die Schilddrüse, Wachstumshormone und Sexualhormone stimuliert. Zudem wird gleichzeitig auch die allgemeine Körperenergie gestärkt und der Energiefluß in den Meridianen wird reguliert. Die Stimulation durch klopfen kann im Liegen, Sitzen oder Stehen erfolgen. Dabei wird die rechte oder linke Hand locker zur Faust geschlossen und etwa fünf Zentimeter über der Stelle, an der man das Brustbein ertastet (unterhalb des Halses), auf das Brustbein geklopft. Alternativ kann mit den Kuppen von Zeigefinger, Ringfinger und Mittelfinger geklopft werden. Die Dauer und Stärke des Klopfens richtet sich, nach dem Gefühl des Patienten (in der Regel aber etwa zehn- bis zwanzig Mal).

During the treatment, a sigh of relief usually occurs, which is interpreted as a sign of physical relaxation. The exercise promotes stress reduction and supports the body in maintaining harmony within the triad (body, soul, spirit) of health. This makes the user mentally and physically fit and increases their immune system and their general energy level. It prevents energy blockages in the meridian system, which can lead to organic diseases in the long term. The exercise should be performed at least once a day, preferably in the morning and evening. In kinesiology, the thymus gland is considered the control center for the energy flow in the meridians. The effectiveness of the method can be verified by a kinesiological muscle test. If the muscle remains strong under pressure, this is a positive sign – however, if the muscle becomes weak, this is a negative sign. Another method used is the administration of thymus extracts.

Während der Behandlung tritt meist ein erleichtertes Aufatmen auf, was als Zeichen körperlicher Entspannung gedeutet wird. Die Übung begünstigt den Stressabbau und unterstützt den Körper dabei, die Harmonie innerhalb der Triade (Körper, Seele, Geist) der Gesundheit aufrechtzuerhalten. Dadurch wird die/der Anwender/in geistig und körperlich fit und erhöht ihre/seine Immunabwehr und ihr/sein allgemeines Energieniveau. Sie/Er beugt Energieblockaden im Meridian-System vor, die langfristig zu organischen Erkrankungen führen können. Die Übung soll mindestens einmal am Tag besser aber jeweils morgens und abends durchgeführt werden. In der Kinesiologie gilt die Thymusdrüse als Steuerungszentrale für den Energiefluß in den Meridianen. Die Wirksamkeit der Methode kann durch einen kinesiologischen Muskeltest überprüft werden. Bleibt der Muskel bei Druck stark, ist dies positiv zu bewerten – wird der Muskel jedoch schwach, ist dies negativ einzustufen. Ein weiteres angewandtes Verfahren ist das Verabreichen von Thymusextrakten.

The thymus extracts are administered in syringe form. For its production and application, a

multitude of patents such as... B. CA 2462758 A1, AU 2002216323 B2, BG 64056 B1 and CN 101057828 A. A device that is easy to use to strengthen the immune system through mechanical and/or electrical and/or electromagnetic and/or thermal stimulation of the thymus gland is not yet known. There are some massage devices, such as... B. that in DE 10221406 A , DE 19824302 A1 and DE 19520376 A1 where small vibrators attached to the fingers transmit vibrations to the skin. Furthermore, a patent is known in which headaches are induced by vibration, massage and electrical stimulation (DE 69224358 T2) and one for a head massager which transmits vibration to the skin, primarily the scalp, by means of an eccentric device. None of the devices fulfill the task at hand, partly because the operation is performed manually, and partly because the devices are too large for permanent use on the body, making regular automatic long-term stimulation of the thymus gland impossible.

Die Thymusextrakte werden in Spritzenform verabreicht. Zur Erzeugung und Anwendung sind eine Vielzahl von Patenten wie z. B. CA 2462758 A1 , AU 2002216323 B2 , BG 64056 B1 und CN 101057828 A bekannt. Eine leicht anzuwendende Vorrichtung zur Stärkung des Immunsystems durch mechanische und/oder elektrische und/oder elektromagnetische und /oder thermische Stimulation der Thymusdrüse ist bisher nicht bekannt. Es gibt zwar einige Massagegeräte, wie z. B. das in DE 10221406 A , DE 19824302 A1 und DE 19520376 A1 bei dem kleine Vibratoren die an den Fingern angebracht sind, Vibrationen auf die Haut übertragen. Weiterhin ist ein Patent bekannt bei dem durch Vibration, Massage und Reizstrom Kopfschmerzen gesellt werden (DE 69224358 T2) und eins für ein Kopfmassagegerät das mittels einer Exzentervorrichtung Vibration auf die Haut, vornehmlich die Kopfhaut, überträgt bekannt. Keines der Geräte erfüllt die zu lösende Aufgabe, einerseits weil die Ausführung von Menschenhand erfolgt, andererseits weil die Geräte für den dauerhaften Einsatz am Körper zu gross sind, sodass eine regelmässige automatische Langzeitstimulation der Thymusdrüse nicht bewerkstelligt werden kann.

The task

Die Aufgabe

[0009]

The present invention addresses the problem of strengthening the thymus gland through regular mechanical and/or electrical and/or electromagnetic and/or thermal stimulation in order to prevent a reduction in the size of the gland and thus a decrease in immune defense in old age. The device is intended to permanently strengthen thymus activity and immune defense through repeated long-term stimulation, thereby preventing diseases or accelerating recovery.

Der vorliegenden Erfindung liegt das Problem zu Grunde die Thymusdrüse durch regelmässige mechanische und/oder elektrische und/oder elektromagnetische und/oder thermische Stimulation zu stärken, um eine Verkleinerung der Drüse und somit Verringerung der Immunabwehr im Alter zu verhindern. Die Vorrichtung soll durch wiederholte Langzeitstimulation die Thymusaktivität und Immunabwehr dauerhaft stärken und somit Erkrankungen vorbeugen oder deren Genesung beschleunigen.

Inventor's solution

Erfindergemässe Lösung

[0010]

According to the inventor, the problem of mechanical stimulation of the thymus gland is solved by a mechanical vibrator, primarily an electrically driven vibratory motor or a loudspeaker, or by a piezo element housed in a suitable body (resonator). In particular, the device is a piece of jewelry (pendant, amulet) that can be worn on a necklace directly on the thymus gland. The device can be positioned using an adjustable necklace. According to the inventor, the problem of electromagnetic stimulation is solved by... B. one or more laser diodes or LEDs, etc. The OLED(s) are located in the part of the pendant facing the thymus gland. Similarly, thermal stimuli can be achieved through a thermocouple in the pendant, or electrical stimuli through externally attached stimulation current electrodes. The regular, repeated long-term stimulation, either electromagnetic or mechanical, electrical or thermal,

is achieved by a timer, optionally electrical, which switches the stimulation on and off from time to time.

Erfindergemäss wird das Problem der mechanischen Stimulation der Thymusdrüse durch einen mechanischen Vibrator, vornehmlich einen elektrisch angetriebenen Vibrator oder einen Lautsprecher oder durch einen Piezo, der in einem geeigneten Körper (Resonanzkörper) untergebracht ist, gelöst. Insbesondere handelt es sich bei der Vorrichtung um ein Schmuckstück (Anhänger, Amulett), das an einer Halskette direkt auf der Thymusdrüse getragen werden kann. Die Positionierung der Vorrichtung kann durch eine verstellbare Halskette erfolgen. Das Problem der elektromagnetischen Stimulation wird erfindergemäss dadurch gelöst, das z. B. eine/mehere Laser Diode/n oder eine LED/s bzw. OLED/s im zur Thymusdrüse gewandten Teil des Anhängers untergebracht ist/sind. Ebenso lassen sich thermische Reize durch ein Thermoelement im Anhänger oder elektrische Reize durch aussen angebrachte Reizstromelektroden verwirklichen. Die regelmässige wiederholte Langzeitstimulation, einerseits elektromagnetisch und andererseits mechanisch, elektrisch oder thermisch, wird durch einen Timer, wahlweise elektrisch, gelöst, der die Stimulation von Zeit zu Zeit ein- und ausschaltet.

Because the device rests directly on the skin above the thymus gland, thermal, electrical, electromagnetic and mechanical stimuli can be easily transmitted into the body. The time intervals between and the duration of the stimulations are freely adjustable and are automatically carried out by the timer, thus ensuring that the thymus gland is regularly activated.

Da die Vorrichtung direkt über der Thymusdrüse auf der Haut aufliegt, können thermische, elektrische, elektromagnetische und mechanische Reize problemlos in den Körper übertragen werden. Die zeitlichen Abstände zwischen – und die Dauer der Stimulationen sind frei einstellbar und werden durch den Timer automatisch vollzogen, somit ist sichergestellt das die Thymusdrüse regelmässig aktiviert wird.

Beneficial effect

Vorteilhafte Wirkung

[0011]

The tapping technique described above is a very effective method for strengthening the thymus gland and thus the immune system. However, the user is responsible for the execution. If the method is not performed regularly, its effectiveness is not guaranteed. Especially if the patient is unable to undergo regular stimulation due to their illness or age. The aforementioned invention fulfills these tasks and thus represents a reliable method for strengthening the thymus gland and the immune system. In addition to generally strengthening the immune system to support recovery from illnesses, the device can also be used to treat (auto)immune diseases. The first-mentioned common illnesses include, for example... Diseases caused by bacteria, viruses, fungi or toxins, for example. The latter, however, also includes diseases caused by immunodeficiency, such as... Examples include multiple sclerosis, AIDS, tumors, cancer, or autoimmune diseases such as rheumatism and allergies.

Die oben beschriebene Klopftechnik ist eine sehr wirksame Methode zur Stärkung der Thymusdrüse und somit des Immunsystems. Der Anwender ist jedoch für die Ausführung selbst verantwortlich. Wenn die Methode nicht regelmässig ausgeführt wird, ist die Wirkung nicht gewährleistet. Vor allem wenn der Patient aufgrund seiner Erkrankung oder seines Alters keine regelmässige Stimulation durchführen kann. Die genannte Erfindung übernimmt diese Aufgaben und stellt dadurch zuverlässiges Verfahren zur Stärkung der Thymusdrüse und des Immunsystems dar. Das Gerät kann neben der generellen Stärkung des Immunsystems zur Unterstützung der Genesung von Erkrankungen unter anderem zur Behandlung von (Auto-)Immunkrankheiten eingesetzt werden. Zu den erstgenannten gewöhnlichen Erkrankungen zählen z. B. durch Bakterien, Viren, Pilze oder Gifte verursachte Krankheiten. Letztere hingegen umfassen auch Krankheiten die durch Immunschwäche verursacht werden, wie z. B. Multiple Sklerose, Aids, Tumore, Krebs oder Autoimmunkrankheiten wie Reuma und Allergien.

But stimulation of the thymus gland can also be helpful for stress reduction and to support recovery from mental illnesses such as nervous restlessness, depression, chronic fatigue and burnout.

Aber auch zum Stressabbau und zur Unterstützung der Genesung bei psychischen Erkrankungen wie nervöser Unruhe, Depression, chronischer Müdigkeit und Burn-Out kann die Stimulation der Thymusdrüse hilfreich sein.

Example of implementation

Ausführungsbeispiel

[0012]

Further details, advantages and features of the invention will become apparent not only from the claims and the features to be derived therefrom – individually and/or in combination – but also from the preceding or subsequent description of preferred embodiments to be derived from the drawings. They show:

Weitere Einzelheiten, Vorteile und Merkmale der Erfindung ergeben sich nicht nur aus den Ansprüchen, den diesen zu entnehmenden Merkmalen – für sich und/oder in Kombination, sondern auch aus der bisherigen bzw. nachfolgenden Beschreibung von den Zeichnungen zu entnehmenden bevorzugten Ausführungsbeispielen. Es zeigen:

[0013]

Fig. 1a. A top view of a device for thermal, electrical, electromagnetic and mechanical stimulation of the thymus gland, shown here as a necklace.

Fig. 1a. eine Draufsicht auf eine Vorrichtung zur thermischen, elektrischen, elektromagnetischen und mechanischen Stimulation der Thymusdrüse, hier als Halskette dargestellt.

The chain is marked with 1, the pendant with 2, and the stone with 3.

Die Kette ist hier mit 1 , der Anhänger mit 2 , und der Stein mit 3 gekennzeichnet.

[0014]

Fig. 1b. a top view of another embodiment of the device for thermal, electrical, electromagnetic and mechanical stimulation of the thymus gland, shown here as a necklace.

Fig. 1b. eine Draufsicht einer anderen Ausführungsform der Vorrichtung zur thermischen, elektrischen, elektromagnetischen und mechanischen Stimulation der Thymusdrüse, hier als Halskette dargestellt.

The chain is marked with 1, the pendant with 2, and the stone with 3.

Die Kette ist hier mit 1 , der Anhänger mit 2 , und der Stein mit 3 gekennzeichnet.

[0015]

Fig. 2. A front view of the device from Fig. 1a in use, here for stimulating the thymus gland in the human body.

Fig. 2. eine Vorderansicht der Vorrichtung aus Fig. 1a bei der Anwendung, hier zur Stimulation der Thymusdrüse am menschlichen Körper.

[0016]

Fig. 3. A possible mechanical length adjustment of the necklace for optimal placement of the device.

Fig. 3. eine mögliche mechanische Längenverstellung der Halskette zur optimalen Platzierung der Vorrichtung.

[0017]

The chain is labelled 1, while the two clamping devices are labelled 4.

Die Kette ist mit 1 bezeichnet, während die beiden Klemmvorrichtungen mit 4 bezeichnet sind.

A chain with different lengths is also conceivable.

Es ist auch eine Kette mit unterschiedlichen Längenmaßen denkbar.

[0018]

Fig. 4. An exploded view of the device according to Fig. 1a.

Fig. 4. eine Explosionszeichnung der Vorrichtung gemäss Fig. 1a.

Here, 5 denotes the lid of the device facing away from the body in which the button cell 10 is located, 6 the lid facing the body in which the vibratory motor (speaker, piezo, thermocouple), 9 , is located.

Hierbei kennzeichnet 5 den vom Körper abgewandten Deckel der Vorrichtung in dem sich die Knopfzelle 10 befindet, 6 den dem Körper zugewandten Deckel, in dem sich der Vibramotor (Lautsprecher, Piezo, Thermoelement), 9 , befindet.

The intermediate piece 7 contains the electronics 8 for the temporal control of the long-term stimulator.

Das Zwischenstück 7 enthält die Elektronik 8 zur zeitlichen Steuerung des Langzeitstimulators.

[0019]

Fig. 5. a side view of the embodiment shown in Fig. 1a in the assembled state.

Fig. 5. eine Seitenansicht der in Fig. 1a gezeigten Ausführungsform im zusammengebauten Zustand.

[0020]

Fig. 6. A schematic side view of a possible embodiment for switching the device on/off according to Fig. 1a by pressing the upper and lower covers together.

Fig. 6. eine schematische Seitenansicht für eine mögliche Ausführung zum Ein-/Ausschalten der Vorrichtung gemäss Fig. 1a durch aufeinanderdrücken des oberen und unteren Deckels.

[0021]

Fig. 7. Another schematic side view of a possible embodiment for switching the device on/off according to Fig. 1a by twisting the upper and lower covers against each other.

Fig. 7. eine weitere schematische Seitenansicht für eine mögliche Ausführung zum Ein-/Ausschalten der Vorrichtung gemäss Fig. 1a durch gegeneinander verdrehen des oberen und unteren Deckels

[0022]

Fig. 8. A schematic oblique view of another embodiment of the device for direct placement.

Fig. 8. eine schematische Schrägansicht einer weiteren Ausführung der Vorrichtung zum direkten Auflegen z.

B. on the sternum.

B. auf das Brustbein.

The lid of the device facing the body, in which the stimulator (mechanical, electrical, electromagnetic and/or thermal) is located, is marked with 11 and the lid facing away from the body is marked with 12.

Hierbei ist der dem Körper zugewandte Deckel der Vorrichtung, in dem sich der Stimulator (mechanisch, elektrisch, elektromagnetisch und/oder thermisch) befindet, mit 11 gekennzeichnet und der dem Körper abgewandte Deckel ist mit 12 gekennzeichnet.

The lid 12 contains the electronics for the timing control of the stimulator.

Der Deckel 12 enthält die Elektronik zur zeitlichen Steuerung des Stimulators.

[0023]

Fig. 9. An oblique view of the device according to Fig. 8 in use, here for stimulation of the thymus gland in the human body.

Fig. 9. eine Schrägansicht der Vorrichtung nach Fig. 8 bei der Anwendung, hier zur Stimulation der Thymusdrüse am menschlichen Körper.

[0024]

Figures 1a and 1b, in which essentially identical elements are provided with the same reference numerals, show different embodiments of devices for stimulating the thymus gland, designed in the form of jewelry.

In den Fig. 1a und Fig. 1b, in denen grundsätzlich gleiche Elemente mit gleichen Bezugszeichen versehen sind, sind verschiedene Ausführungsformen von Vorrichtungen zur Stimulation der Thymusdrüse, die in Form von Schmuckstücken ausgebildet sind.

The illustrations depict pendants, without this limiting the invention.

Dabei handelt es sich bei den Darstellungen um Anhänger, ohne das hierdurch die Erfindung eingeschränkt wird.

Other methods of designing the device are also possible.

Andere Möglichkeiten der Ausbildung der Vorrichtung sind gleichfalls möglich.

It is conceivable that...

Denkbar ist z.

B. a device made in the shape of an oval, as shown in Fig. 8, which is placed on the body for treatment (see Fig. 9). Such an application also creates freedom of positioning on the body and thus the possibility of targeting acupuncture points or trigger points, etc. For example, to stimulate the back.

B. eine in Form eines Ovals ausgefertigte Vorrichtung, wie in Fig. 8 gezeigt, die zur Behandlung auf den Körper aufgelegt wird (siehe Fig. 9). Bei einer solchen Anwendung entsteht zudem die Freiheit der Positionierung am Körper und damit die Möglichkeit Akupunkturpunkte oder Triggerpunkte z. B. am Rücken zu stimulieren.

QUOTES INCLUDED IN THE DESCRIPTION

ZITATE ENTHALTEN IN DER BESCHREIBUNG

[0025]

This list of documents submitted by the applicant was generated automatically and is included solely for the reader's convenience. The list is not part of the German patent law.

Utility model application. The DPMA accepts no liability whatsoever for any errors or omissions.

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde automatisiert erzeugt und ist ausschließlich zur besseren Information des Lesers aufgenommen. Die Liste ist nicht Bestandteil der deutschen Patent- bzw. Gebrauchsmusteranmeldung. Das DPMA übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

Cited patent literature

Zitierte Patentliteratur

[0026]

- CA 2462758 A1 [0008]

- CA 2462758 A1 [0008]

- AU 2002216323 B2 [0008]

- AU 2002216323 B2 [0008]

- BG 64056 B1 [0008]

- BG 64056 B1 [0008]

- CN 101057828 A [0008]

- CN 101057828 A [0008]

- DE 10221406 A [0008]

- DE 10221406 A [0008]

- DE 19824302 A1 [0008]

- DE 19824302 A1 [0008]

- DE 19520376 A1 [0008]

- DE 19520376 A1 [0008]

- DE 69224358 T2 [0008]

- DE 69224358 T2 [0008]