



BREVET D'INVENTION

NUMERO DE PUBLICATION : 1002883A6

NUMERO DE DEPOT : 8900220

Classif. Internat.: A61H

Date de délivrance : 16 Juillet 1991

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d' invention, notamment l' article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d' invention, notamment l' article 28;

Vu le procès verbal dressé le 02 Mars 1989 à 11h15
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : BLITOG AG
Baarerstrasse 10, ZUG(SUISSE)

représenté(e)s par : DELLICOUR Paul, OFFICE DE BREVETS E. DELLICOUR, Rue
Fabry, 18/012 - B-4000 LIEGE Belgique.

un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes
annuelles, pour : APPAREIL DE MASSAGE A VIBRATIONS.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité
de l' invention, sans garantie du mérite de l' invention ou de l' exactitude de
la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 16 Juillet 1991
PAR DELEGATION SPECIALE :

WUYTS L
Direction

Appareil de massage à vibrations.

La présente invention concerne les manipulations variées à la surface du corps dans un but de relaxation ou de relâchement musculaire et est relative à un appareil
5 de massage à vibrations.

Le but de l'invention est de réaliser un appareil de massage vibrant se présentant sous la forme d'une
10 structure vertébrée et animée de vibrations sur toute sa longueur.

Pour atteindre ces buts, il a paru avantageux suivant l'invention de créer un appareil de massage vibrant
15 caractérisé en ce qu'il est constitué d'une suite d'éléments articulés entre eux, ces articulations étant réalisées de manière à engendrer un frottement suffisant pour que la structure conserve la conformation qui lui a été donnée et transmette les vibrations sur toute
20 sa longueur.

Ces caractéristiques permettent à l'utilisateur de conformer l'appareil suivant son désir (par exemple enroulé à la taille, utilisé en bandoulière, les
25 extrémités accrochées aux épaules et la partie centrale

de l'appareil descendant dans le dos). Du fait que l'appareil conserve sa forme l'utilisateur pourra profiter du massage sans avoir à maintenir l'appareil en place.

5

Encore suivant l'invention, l'appareil comporte sur sa longueur des éléments formant logements pour respectivement un générateur de vibrations et une source d'énergie. Suivant une réalisation la liaison entre
10 ledit générateur et ladite source est réalisée à travers les éléments articulés.

Pour mieux faire comprendre l'invention celle-ci est décrite maintenant sur la base des dessins annexés,
15 à titre d'exemples uniquement, montrant en :

Figure 1 la vue en perspective d'un appareil de massage suivant l'invention;

20 Figure 2 une vue en plan de l'appareil suivant figure 1,

Figure 3 une vue en perspective d'une variante d'éléments articulés d'un appareil tel que représenté en figure
25 1;

Figure 4 la vue en perspective d'une variante d'appareil de massage suivant l'invention;

30 Figure 5 une coupe longitudinale dans l'appareil suivant figure 4.

Comme montré sur les dessins, à titre exemplatif mais non limitatif l'appareil de massage 1 peut être réalisé
35 par l'assemblage d'éléments charnières 2 s'articulant

autour d'un axe 2' avec frottement de manière à conserver toute conformation donnée par l'utilisateur (figures 1 et 2).

5 Les éléments charnières ou maillons 2 peuvent avantageusement être réalisés en deux parties 3, 3' liées par un axe longitudinal 4, de manière à permettre à la structure de se tordre et de pouvoir ainsi mieux épouser la forme du corps (figure 3).

10 Dans une réalisation de l'invention, des maillons 5 formant logement, situés par exemple aux extrémités, reçoivent d'une part un générateur de vibrations 6, d'autre part une source d'énergie 7. Suivant besoin
15 les éléments conteneurs 5 peuvent être déplacés à tout endroit de la structure, celle-ci pouvant également se présenter ouverte ou fermée en forme de chaîne sans fin.

20 Aux extrémités ou le long de la structure, des moyens de fixation (non représentés) peuvent être prévus pour recevoir des accessoires pour améliorer le massage à des endroits déterminés ou permettre d'agrafer les deux extrémités, de manière à fermer la structure et
25 lui donner la forme d'une chaîne sans fin ou d'assembler deux ou plusieurs structures entre elles.

Une autre façon de réaliser l'appareil suivant l'invention consiste en l'assemblage d'éléments articulés
30 2 dont les extrémités forment rotule 8, 8' (figures 4 et 5). De cette manière les maillons 2 pivotent dans toutes les directions et confèrent à l'ensemble la possibilité de conformation dans tous les plans.

35 De la même manière que le système précédent, les

articulations sont emboîtées à force de manière à engendrer le frottement nécessaire pour conserver la forme donnée et transmettre les vibrations. Un système de sécurité constitué par des moyens tels qu'un câble
5 tendu à l'intérieur de la structure éviterait le déboîtement des éléments sous contrainte excessive.

Peuvent aussi convenir tout autre système capable de conserver une conformation donnée, douilles et rotules
10 maintenues par la tension d'un câble interne, tuyaux tressés ou annelés, etc.

Le générateur de vibrations peut être constitué d'un moteur tournant avec balourd ou de tout autre dispositif
15 électrique ou non. La source d'énergie peut être l'électricité par batteries rechargeables ou non, raccordement au réseau par cordon électrique ou tout autre source, ressort, etc. Un dispositif entre la source d'énergie et le générateur de vibrations permet
20 la mise en marche et l'arrêt et éventuellement la commutation de plusieurs allures de fonctionnement.

Les éléments à rotules 2 peuvent recevoir des manchons 9 en matière souple de manière à former une structure
25 tubulaire continue (figure 5).

Les structures vibrantes peuvent présenter diverses sections telles que rondes, carrées ou ovales ou une combinaison de ces sections. Elles peuvent
30. avantageusement être revêtues de gainage.

Revendications.

1. Appareil de massage à vibrations, caractérisé en ce qu'il est constitué d'une suite d'éléments (2) articulés entre eux, ces articulations étant réalisées de manière à engendrer un frottement suffisant pour que la structure conserve la conformation qui lui a été donnée et transmettre les vibrations sur toute sa longueur.

10

2. Appareil de massage à vibrations suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte sur sa longueur des éléments (5) formant logement pour respectivement un générateur de vibrations (6) et une source d'énergie (7).

15

3. Appareil de massage à vibrations suivant la revendication 2, caractérisé en ce que la liaison entre le générateur de vibrations (6) et la source d'énergie (7) est réalisée à travers les éléments articulés (2).

20

4. Appareil de massage à vibrations suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les éléments articulés ou maillons (2) sont réalisés en deux ou plusieurs parties (3-3') reliées par un axe longitudinal (4).

25

5. Appareil de massage à vibrations suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les éléments articulés ou maillons (2) possèdent des extrémités formant rotules (8, 8').

30

6. Appareil de massage à vibrations suivant la revendication 1, caractérisé en ce que à l'intérieur de la structure articulée sont prévus des moyens destinés

35

à empêcher le déboitement des éléments sous contrainte excessive.

- 5 7. Appareil de massage à vibrations suivant la revendication 2, caractérisé en ce que le générateur de vibrations (6) est un moteur électrique sur l'axe duquel est monté un balourd, et la source d'énergie (7) est constituée par des piles électriques.
- 10 8. Appareil de massage à vibrations suivant la revendication 5, caractérisé en ce que les éléments articulés ou maillons (2) à rotule sont recouverts d'un manchon (9).
- 15 9. Appareil de massage à vibrations suivant une ou plusieurs des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que la structure articulée est recouverte d'un gainage.

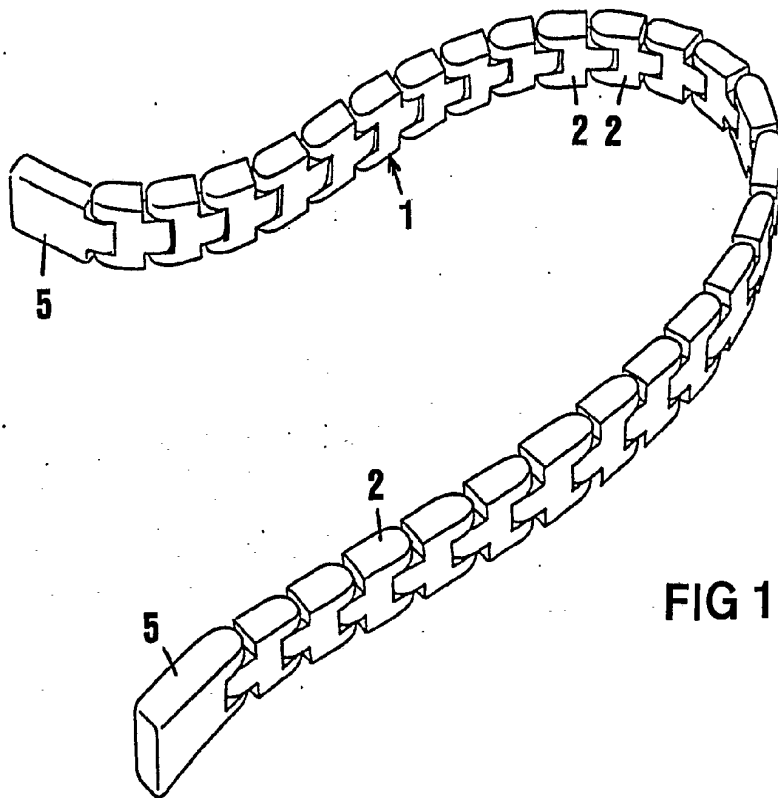


FIG 1

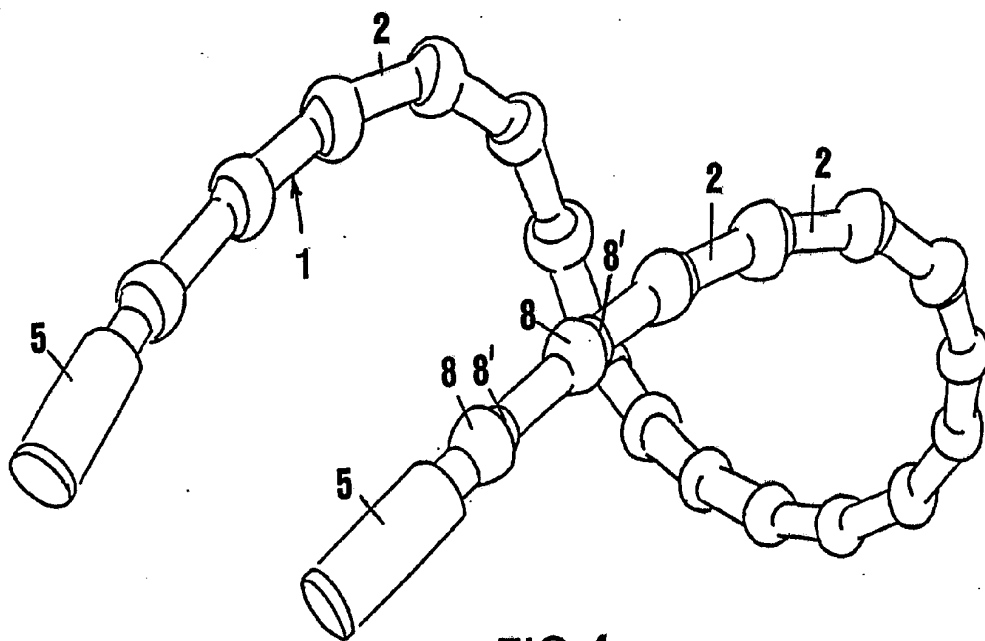


FIG 4

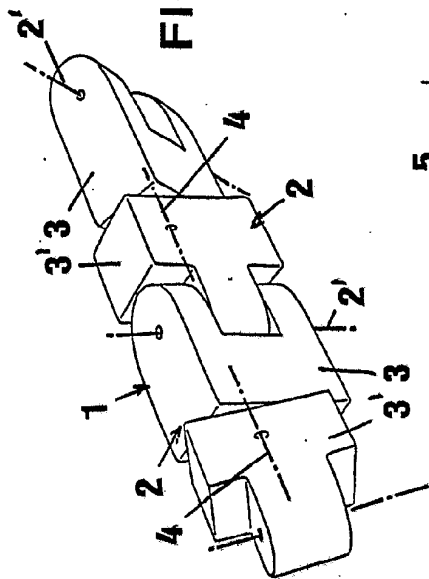


FIG 2

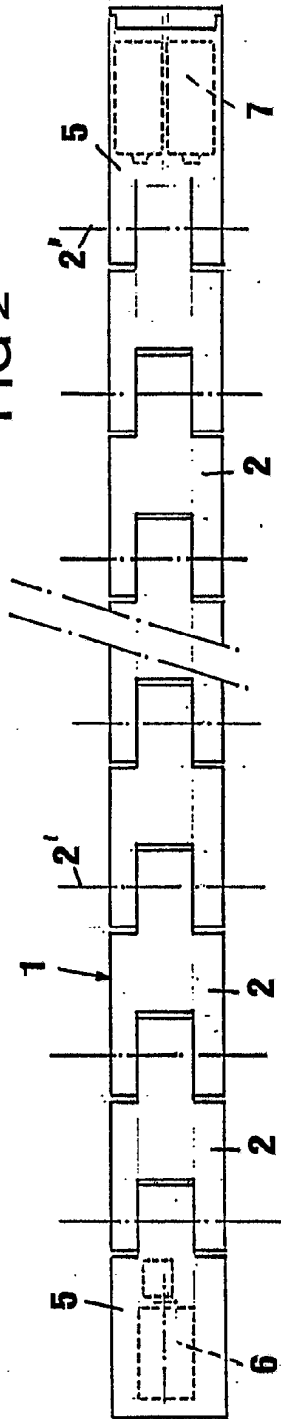


FIG 5

