

9804596-6
Hos copy



PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
**INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)**

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : A63B 69/04, A63G 13/00, 19/20	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/29815 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 21. August 1997 (21.08.97)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE97/00255 (22) Internationales Anmeldedatum: 11. Februar 1997 (11.02.97) (30) Prioritätsdaten: 296 02 591.7 14. Februar 1996 (14.02.96) DE (71)(72) Anmelder und Erfinder: ROTHHAUPT, Dirk [DE/DE]; Zenkerstrasse 15, D-91052 Erlangen (DE). ANN, Christoph [DE/DE]; Ritterstrasse 19, D-91052 Erlangen (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: ANN, Christoph; Ritterstrasse 19, D-91052 Erlangen (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CZ, IL, JP, KR, RU, SG, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen</i> <i>Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen</i> <i>eintreffen.</i>

(54) Title: DEVICE FOR TRAINING THE BACK MUSCLES BY THE TRANSMISSION OF OSCILLATIONS TO A SITTING TEST SUBJECT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM TRAINING DER RÜCKENMUSKULATUR DURCH ÜBERTRAGUNG VON SCHWINGUNGEN AUF EINEN SITZENDEN PROBANDEN

(57) Abstract

The invention relates to a device for improving the spinal column muscles by training said muscles with oscillations without extreme swinging movements. Said device has a seat carrier (16) which is mounted to provide movement about at least one pivot (5, 6) in a number of dimensions, and the device has drive means used to supply multidimensional movement pulses (the frequency and amplitude thereof being adjustable) to the seat carrier (16). According to the invention, the seat carrier (16) is supported to be tiltable laterally about its longitudinal axis (2) as well as forwards. The seat carrier (16) can also be swivelled about a pivot (6) forwards and upwards along a circular path, the seat carrier (16) remaining horizontal, and can be rotated about its vertical axis (4).

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Verbesserung der Wirbelsäulenmuskulatur durch Training dieser Muskulatur mit Schwingungen ohne extreme Bewegungsausschläge, mit einer Sitzaufnahme (16), die um wenigstens einen Drehpunkt (5, 6) mehrdimensional bewegbar gelagert ist und die Vorrichtung Antriebsmittel aufweist, mit denen der Sitzaufnahme (16) mehrdimensionale, in Frequenz und Amplitude regelbare Bewegungsimpulse zuführbar sind. Erfindungsgemäß ist die Sitzaufnahme (16) um ihre Längsachse (2) seitlich sowie nach vorne kippbar gehalten. Weiterhin ist die Sitzaufnahme (16) nach vorne und oben auf einer Kreisbahn um einen Drehpunkt (6) schwenkbar, wobei die Sitzaufnahme (16) horizontal ausgerichtet bleibt, sowie um ihre senkrechte Achse (4) drehbar gehalten.

