

## Title (en)

Movement control system for furniture and therapeutic exercising apparatus.

## Title (de)

Bewegungssysteme für Möbel und Bewegungstherapie-Geräte.

## Title (fr)

Système de contrôle de mouvements pour meubles et appareils d'exercices thérapeutiques.

## Publication

**EP 0591568 A1 19940413 (DE)**

## Application

**EP 92117073 A 19921006**

## Priority

- EP 92117073 A 19921006
- DE 4110703 A 19910403

## Abstract (en)

The movement control system comprises computer-assisted movement control and technical processing thereof by adaptation to already existing or to be built pieces of furniture or apparatus with the object of exercising the whole body, or parts thereof, of a user lying, sitting or standing in the furniture or apparatus. The movements can take place via different drives. The movement is intended to be able to simulate anatomically very accurate movements with the use of "anatomical" joints on all points of movement, by optimal adaptation to the anatomical physiological conditions of the user and by the type of stimulation carried out by the device in the form of a neurophysiological initiation of movement, and to simulate stimulation of the body corresponding to the natural movements by initiation of movement on the device.

## Abstract (de)

Das Bewegungssystem umfaßt die computergesteuerte Bewegungsregelung und deren technische Aufbereitung durch Adaptation in und an vorhandene oder neu zu bauende Möbel oder Geräte mit dem Ziel, den ganzen Körper oder Teile desselben eines in den Möbeln oder Geräten liegenden, sitzenden oder stehenden Benutzers zu bewegen. Die Bewegungen können dabei über unterschiedliche Antriebe erfolgen. Die Art der Bewegung verfolgt das Ziel, über die möglichst genaue Anpassung an die anatomisch - physiologischen Bedingungen des Benutzers, sowie über die Art der vom Gerät in der Form einer neurophysiologischen Bewegungsinitiierung durchgeführten Stimulation, eine anatomisch möglichst genaue Bewegungsführung durch den Einsatz "anatomischer" Gelenke an allen Bewegungspunkten, sowie durch die geräteseitig erfolgende Bewegungsinitiierung eine der natürlichen Bewegung entsprechende Stimulation des Körpers nachahmen zu können.

## IPC 1-7

**A61H 1/02**

## IPC 8 full level

**A61H 1/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A61H 1/02** (2013.01); **A61H 2201/1238** (2013.01)

## Citation (search report)

- [AD] EP 0311993 A2 19890419 - HALSIG PETER
- [X] DE 9012764 U1 19910124
- [E] DE 4110703 A1 19921008 - HALSIG PETER [DE]
- [X] DE 3602166 A1 19860724 - INVACARE CORP [US]
- [X] US 4798197 A 19890117 - NIPPOLDT ROBERT H [US], et al
- [X] US 4653479 A 19870331 - MAURER DONALD D [US]
- [X] WO 8605699 A1 19861009 - PIPER DAVID JOHN
- [X] EP 0067135 A2 19821215 - OFMEC OFF MECC MANTOVANE SPA [IT]
- [X] EP 0217970 A1 19870415 - GGT MEDIZIN ELECTRONIC SYSTEME [DE]

## Cited by

EP1041089A1; CN108433941A; US6423792B1; WO0238230A1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0591568 A1 19940413**; DE 4110703 A1 19921008

## DOCDB simple family (application)

**EP 92117073 A 19921006**; DE 4110703 A 19910403