

Title (en)

System for the mobility, stability and reaction of a human body in a seated position.

Title (de)

System zum Bewegen, Stützen und Stimulieren des menschlichen Körpers in einer sitzenden Position.

Title (fr)

Système pour la mobilité, la stabilité et la réaction du corps humain en station assise.

Publication

EP 0382663 A1 19900816 (FR)

Application

EP 90420068 A 19900208

Priority

FR 8901922 A 19890209

Abstract (en)

The invention relates to a system which can be fitted to a chair, in which deformable, especially inflatable, elements (4, 5, 6, 8, 9, 10), whose passage from a retraction state to an expansion state and vice versa involves well-defined sequences of movements of the human body, are in communication with a circuit (30, 23, 32, 33) and a source of power, especially of pressurised fluid (22), comprising control means (40, 41) placed under the dependence of a programmer (42) automatically ensuring alternate phases of expansion and of retraction which give rise to stress displacements in human joints and tissues in general, a stabilisation of the human body, in itself and relative to the chair, and a stimulation of a reflex activity of tonic muscles. This programmed-dynamism system aims to periodically assist the user in getting up more easily from the chair in order more easily to subsequently readapt thereto in order to obtain greater comfort and to maintain his alert state. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un système pouvant équiper un siège, dans lequel des éléments déformables, notamment gonflables (4, 5, 6, 8, 9, 10) dont le passage d'un état de rétraction à un état d'expansion et inversement entraîne des séquences de mouvements du corps humain bien définies, sont en communication avec un circuit (30, 23, 32, 33) et une source d'énergie, notamment de fluide sous pression (22), comportant des moyens de commande (40, 41) placés sous la dépendance d'un programmeur (42) assurant automatiquement des phases alternées d'expansion et de rétraction qui provoquent des déplacements de contraintes dans les articulations et les tissus humains en général, une stabilisation du corps humain, en lui-même et par rapport au siège, et une stimulation d'une activité réflexe de muscles toniques. Ce système, à dynamisme programmé, a pour but d'aider périodiquement l'utilisateur à mieux se libérer du siège pour mieux s'y réadapter ensuite afin d'obtenir plus de confort et maintenir sa vigilance.

IPC 1-7

A47C 7/46

IPC 8 full level

A47C 7/46 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 7/467 (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] FR 2239220 A1 19750228 - BECK ARMIN [DE]
- [YD] US 4634179 A 19870106 - HASHIMOTO NOBUYUKI [JP], et al

Cited by

US8616654B2; DE19919365A1; DE19919365C2; DE19532302A1; WO9942069A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0382663 A1 19900816; EP 0382663 B1 19940518; AT E105683 T1 19940615; DE 69008888 D1 19940623; DE 69008888 T2 19941215; FR 2642628 A1 19900810; FR 2642628 B1 19940513

DOCDB simple family (application)

EP 90420068 A 19900208; AT 90420068 T 19900208; DE 69008888 T 19900208; FR 8901922 A 19890209