

Title (en)
Device for improving human sitting posture

Title (de)
Vorrichtung zur Verbesserung der menschlichen Sitzhaltung

Title (fr)
Dispositif destiné à l'amélioration du maintien en position assise de l'humain

Publication
EP 2387913 A1 20111123 (DE)

Application
EP 10163572 A 20100521

Priority
EP 10163572 A 20100521

Abstract (en)
The device (1) comprises a joint unit (11), which is fastened to a seat plate (4), and a damping unit (21), which is attached to a column. The damping unit comprises a damping piston and a control piston. A piping system filled with a liquid or gaseous medium is provided in the interior of the damping unit for each damping piston.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung (1) zur Verbesserung der menschlichen Sitzhaltung auf einem Stuhl (2), die insbesondere zwischen einer Säule (3) und einer Sitzplatte (4) des Stuhles (2) angeordnet ist, die Sitzposition durch den Benutzer einstellbar und veränderbar sein und gleichzeitig soll eine Dämpfung der Bewegungen der Sitzplatte (4) vorhanden sein, um der vom Benutzer aufgebrauchten Kraft entgegen zu wirken. Dies wird dadurch erreicht, dass die Vorrichtung (1) aus einer an der Sitzplatte (4) befestigten und mit dieser zusammenwirkenden Gelenkeinrichtung (11) und aus einer an der Säule (3) angebrachten Dämpfungseinrichtung (21) besteht, dass die Gelenkeinrichtung (11) mindestens um eine senkrecht zu der Säule (3) verlaufenden Achse (7) kippbar ist, dass die Dämpfungseinrichtung (21) mindestens einen Dämpfungs- (22, 23) und einen Steuerkolben (24) aufweist, deren jeweiliges freies aus der Dämpfungseinrichtung (21) ragendes und die Gelenkeinrichtung (11) durchgreifendes Ende (35, 36) mit der Sitzplatte (4) in einer trieblichen Wirkverbindung stehen, dass im Inneren der Dämpfungseinrichtung (21) für jeden Dämpfungskolben (22, 23) ein mit einem Medium (25) gefülltes Leitungssystem (26) vorgesehen ist und dass durch den Steuerkolben (24) in Abhängigkeit von der Neigungsstellung der Sitzplatte (4) das Durchflussvolumen des Mediums (25) in dem jeweiligen Leitungssystem (26) derart regelbar ist, dass durch die Position des Steuerkolbens (24) die Durchtrittsöffnungen (32, 32') des Leitungssystems (26) ganz oder teilweise freigegeben sind.

IPC 8 full level
A47C 3/026 (2006.01); **A47C 7/14** (2006.01); **A47C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 3/026 (2013.01 - EP US); **A47C 7/14** (2013.01 - EP US); **A47C 7/446** (2013.01 - EP); **A47C 9/002** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 0579097 A1 19940119 - LINEAGER SRL [IT]

Citation (search report)
• [X] WO 2009127061 A1 20091022 - 2171584 ONTARIO INC, et al
• [X] US 4095770 A 19780620 - LONG DANIEL C
• [A] WO 2007105960 A1 20070920 - BUCHACZ JUREK [NO]

Cited by
EP2742827A1; JP2019037383A; EP3643203A4; CN110022724A; EP3560385A4; EP3560386A4; EP3560384A4; US11096495B2; US11253077B2; EP3643205A4; US10856660B2; US11103069B2; US10842276B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2387913 A1 20111123; EP 2387913 B1 20130327

DOCDB simple family (application)
EP 10163572 A 20100521