

Title (en)

System for adjusting the height of a seat back

Title (de)

System zur Höhenverstellung der Rückenlehne eines Stuhls

Title (fr)

Système de réglage en hauteur d'un dossier d'un siège

Publication

EP 2005861 A1 20081224 (FR)

Application

EP 07360027 A 20070620

Priority

EP 07360027 A 20070620

Abstract (en)

The system has a guiding piece (3) comprising a rectilinear channel portion arranged parallel to a sliding direction and a zigzag channel portion endowed of a set of stable positioning areas of an arm (1) in a sleeve locked by a flexible spring rod (13) e.g. metal rod. The portions are coupled to one of ends of a zigzag channel of the latter section by a part laterally opening in the former portion rectilinear to neighboring of an inlet orifice of a circuit elastically restraining a rod to the former portion and to another end by a part elastically releasing the rod to the former section. Independent claims are also included for the following: (1) a system for fixing a backrest to a base of a seat (2) a method for mounting a backrest to a base of a seat.

Abstract (fr)

Système de réglage en hauteur de dossier de siège, constitué par: - un bras (1) solidaire du dossier; - un manchon (5) relié à l'assise et formant glissière pour le bras du dossier (1); - une tige ressort (13) flexible apte à être fléchie dans une direction perpendiculaire au coulisement; - une pièce de guidage (3) présentant une première portion en canal rectiligne (16) parallèle à la direction du coulisement et une seconde portion dotée d'une pluralité de zones de positionnement, où: - la seconde portion consiste en un canal en zig-zag (17) s'orientant parallèlement à la première portion et présentant une symétrie d'axe (A-A') correspondant à la position de détente de la tige ressort (13); - une encoche (20) est pratiquée au niveau de l'axe de symétrie (A-A') dans le côté de chaque section du zig-zag; - les deux portions sont reliées à l'une des extrémités du canal en zig-zag par un tronçon (19) s'ouvrant latéralement dans la première portion rectiligne au voisinage d'une bouche d'entrée (16).

IPC 8 full level

A47C 7/40 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 7/402 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1698256 A1 20060906 - BOCK 1 GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XA] EP 1698256 A1 20060906 - BOCK 1 GMBH & CO KG [DE]
- [XA] US 6315362 B1 20011113 - CHUANG MEI-CHIN [TW]
- [A] WO 0172178 A1 20011004 - GIROFLEX ENTWICKLUNGS AG [CH], et al

Cited by

EP3311704A1; US2016255959A1; US9770111B2; US10098465B2; US11051623B2; WO2018073223A1; US11357329B2; US11786039B2; US11805913B2; US11109683B2; US11602223B2; US11910934B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2005861 A1 20081224; EP 2005861 B1 20110420; AT E505977 T1 20110515; DE 602007014027 D1 20110601; ES 2363611 T3 20110810

DOCDB simple family (application)

EP 07360027 A 20070620; AT 07360027 T 20070620; DE 602007014027 T 20070620; ES 07360027 T 20070620