

Title (en)
Improvements for systems with differential shaping of back supports of office chairs

Title (de)
Verbesserungen für Systeme mit differentieller Formung von Rückenlehnen von Bürostühlen

Title (fr)
Perfectionnement aux systèmes de flexion différentielle des dossiers de sièges de bureau

Publication
EP 0815778 B1 19980204 (FR)

Application
EP 96440052 A 19960628

Priority
EP 96440052 A 19960628

Abstract (en)
[origin: EP0815778A1] An office chair comprises a seat (A) and a back (D) made with two independently-adjustable spinal support sections, one for the thoracic and the other for the lumbar region of the spine. The back is connected by a bar (3) to a control box (B) beneath the seat equipped with two torsion bars (1,5) - one for the bar (3) and the other for columns (6) pivoted to the lumbar support section of the seat back and having different levels of elastic resistance. The seat back is made from glass fibres embedded in polyester foam, and the two torsion bars are positioned so that they act in sequence, the second coming into operation after the first.

Abstract (fr)
Système de dossier réglable pour siège de bureau, comportant un réglage indépendant de la portion thoracique et de la portion lombaire dudit dossier, du type dans lequel un premier élément de support, agissant élastiquement sur ladite portion thoracique est monté pivotant sur le boîtier de commande fixe dudit système de réglage, tandis qu'un second élément de support agit élastiquement sur ladite portion lombaire, lesdits premier et second éléments de support fonctionnant indépendamment l'un de l'autre en rotation vers l'arrière par rapport au siège, caractérisé en ce que les moyens mécaniques assurant la résistance élastique de chacun des deux éléments de support consistent chacun en un organe susceptible de subir une déformation élastique sous l'action d'une contrainte de torsion, les deux organes étant associés l'un à l'autre de manière que le second intervienne séquentiellement par rapport au premier. <IMAGE>

IPC 1-7
A47C 1/032

IPC 8 full level
A47C 1/032 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 1/03255 (2013.01 - EP); **A47C 1/03266** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03279** (2018.07 - EP US); **A47C 1/03294** (2013.01 - EP)

Cited by
DE202012007254U1; US2015245714A1; US10028586B2; NL1037679C2; EP2351500A4; EP2353450A3; US11304528B2; US6557939B1; US10299595B2; WO2010041895A2; WO2012139233A1; WO0224125A1; WO2009033535A1; WO0022960A1; US10842281B2; US11464341B2; US9510684B2; US10383446B2; EP1057430B1; US11357329B2; US11786039B2; US11805913B2; US11109683B2; US11229294B2; US11602223B2; US11910934B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0815778 A1 19980107; EP 0815778 B1 19980204; AT E162937 T1 19980215; DE 69600161 D1 19980319; DE 69600161 T2 19980917; DK 0815778 T3 19980923; ES 2114755 T3 19980601

DOCDB simple family (application)
EP 96440052 A 19960628; AT 96440052 T 19960628; DE 69600161 T 19960628; DK 96440052 T 19960628; ES 96440052 T 19960628