

Title (en)
Flexible backrest for a work chair

Title (de)
Flexible Rückenlehne für einen Arbeitsstuhl

Title (fr)
Dossier flexible pour un siège de travail

Publication
EP 2000056 A1 20081210 (DE)

Application
EP 08010083 A 20080603

Priority
DE 102007026327 A 20070606

Abstract (en)
Two springs (2,3) spiraling lengthwise parallel to each other and with a mutual clearance from each other extend over the whole vertical length of a backrest. A system (10) of connecting rods consists of three linking points (18,20) on each spring. These linking points define four separate sections (6-9) of the springs. The system of connecting rods includes an upper connecting-rod triangle/wishbone with its connecting-rod arms interlinked in a torque-proof manner and their base designed as a pivot bearing fitted on a free front end of a spring (15).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine flexible Rückenlehne für einen Arbeitsstuhl mit Sitzfläche (5), wobei die Rückenlehne an einem Lehnenträger (1) angebracht ist, dadurch gekennzeichnet, dass im Bereich der Rückenlehne mindestens eine sich in Vertikalrichtung erstreckende Längsbiegefeder (2, 3) angeordnet ist, die über ein zugeordnetes Lenkersystem (10) an dem Lehnenträger (1) schwenkbar angelenkt ist. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine flexible Rückenlehne für einen Arbeitsstuhl so weiterzubilden, dass eine unphysiologische Sitzhaltung bei Ausbildung eines Rundrückens und bei zugeordneter nach hinten gerichteter Verkipfung des Beckenkammes unterbunden wird.

IPC 8 full level
A47C 7/46 (2006.01); **A47C 1/032** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 7/405 (2013.01 - EP); **A47C 7/445** (2013.01 - EP US); **A47C 7/462** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102004032765 A1 20060323 - EYSING VOLKER WILHELM [DE]
• EP 1619072 A2 20060125 - EYSING VOLKER WILHELM [DE]
• US 2006181126 A1 20060817 - EYSING VOLKER W [DE]

Citation (search report)
• [XP] EP 1911374 A1 20080416 - PROVENDA MARKETING AG [CH]
• [X] DE 19930922 A1 20000504 - OKAMURA CORP [JP]
• [X] US 2005275263 A1 20051215 - NORMAN CHRISTOPHER J [US], et al
• [A] DE 102004012850 A1 20050504 - SCHLOSSER LEOPOLD [DE], et al
• [AP] DE 202006016045 U1 20080508 - SANDER ARMIN [DE]
• [A] WO 8602243 A1 19860424 - ANDERLE EKKEHARD [GB]
• [A] JP 2004105676 A 20040408 - YOSHIDA ATSUO

Cited by
CN103826915A; CN107788736A

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2000056 A1 20081210; DE 102007026327 A1 20081211; JP 2008302229 A 20081218

DOCDB simple family (application)
EP 08010083 A 20080603; DE 102007026327 A 20070606; JP 2008149298 A 20080606