

Title (en)  
Pivot mounting for a chair.

Title (de)  
Stuhlmechanik.

Title (fr)  
Ferrure de basculement pour une chaise.

Publication  
**EP 0592369 A1 19940413 (DE)**

Application  
**EP 93810698 A 19931005**

Priority  
CH 314592 A 19921008

Abstract (en)  
The subject-matter here is a pivot mounting (1) for office chairs, in the form of a synchronising mechanism with integrated negative tilting. The aim is the realisation of all sitting postures occurring during office work, in particular the correction of damaging continuous sitting. The primary novel features are the arrangement, functioning and connection of the pivot shafts and also the formation of the seat support (4) inside the chair pivot mounting (1). The components used are less expensive mechanical springs - in contrast to gas springs. The springing during the synchronous movement is provided by means of a torsion bar (9), whereas the negative tilting uses compression springs (21). The mounting offers a series of options - arresting of certain functions - for special applications. As well as the wide movement play, the device is notable for a compact and efficient construction. <IMAGE>

Abstract (de)  
Gegenstand ist hier eine Stuhlmechanik (1) für Bürostühle als Synchronmechanik mit integrierter Negativneigung. Abgezielt wird auf die Realisierung sämtlicher, während der Büroarbeit vorkommender Sitzhaltungen, insbesondere auf die Korrektur schädigenden Dauersitzens. Vorrangigen Neuheitswert haben die Anordnung, die Funktion und die Verbindung der Drehachsen sowie die Gestaltung der Sitzstütze (4) innerhalb der Stuhlmechanik (1). Als Bauteile werden kostengünstigere mechanische Federn - im Verhältnis zu Gasfedern - verwendet. Die Abfederung bei der Synchronbewegung geschieht mittels einer Torsionsfeder (9), während die Negativneigung Druckfedern (21) benutzt. Die Mechanik bietet eine Reihe von Optionen - Arretierung in bestimmten Funktionen - für spezielle Anwendungsfälle. Neben dem weiten Bewegungsspiel zeichnet sich die Vorrichtung durch eine kompakte und effiziente Bauweise aus. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A47C 1/032**; **A47C 3/026**

IPC 8 full level  
**A47C 1/032** (2006.01); **A47C 3/026** (2006.01); **A47C 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47C 1/03238** (2013.01 - EP US); **A47C 1/0325** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03255** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03261** (2013.01 - US); **A47C 1/03272** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [DA] WO 9203072 A1 19920305 - RING MEKANIKK AS [NO]  
• [A] US 4986601 A 19910122 - INOUE NOBORU [JP]  
• [A] US 3740792 A 19730626 - WERNER P

Cited by  
DE19607136C2; DE102015118730A1; DE102015118730B4; WO2012139233A1; US7823976B2; US11259637B2; US11096497B2; US11963621B2; WO2005120291A1; WO2011022856A1; US8899680B2; WO0022959A1; WO0022961A1; US6439661B1; US11357329B2; US11786039B2; US11805913B2; US10575648B2; US11109683B2; US11324325B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0592369 A1 19940413**; **EP 0592369 B1 19960814**; AT E141142 T1 19960815; CH 685277 A5 19950531; DE 59303430 D1 19960919; JP H06189836 A 19940712; US 5417473 A 19950523

DOCDB simple family (application)  
**EP 93810698 A 19931005**; AT 93810698 T 19931005; CH 314592 A 19921008; DE 59303430 T 19931005; JP 24965193 A 19931006; US 12959993 A 19930930