

Title (en)
Tilting device for sitting-furniture.

Title (de)
Neigungsvorrichtung für Sitzmöbel.

Title (fr)
Dispositif d'inclinaison pour sièges.

Publication
EP 0233974 A1 19870902 (DE)

Application
EP 86102522 A 19860227

Priority
• EP 86102522 A 19860227
• DE 8660017 U 19860227

Abstract (en)
1. Tilting device for chair, having - a base (1) which can be fixed to the underframe, preferably a standard, of the chair, - an angular back support (3) with a lower and an upper leg, and - a seat support (2), in which - the lower leg of the back support (3) in the region of the centre of the seat is mounted in a bearing (18) on the base (1), and - at least one tension spring (5, 5a) is provided between base (1) and seat support (2) and runs in the seat direction, and at its front end is fixed to the base (1) and at its rear end acts on the lower leg of the back support (3), and - the back support (3) has a locking plate (8) with a succession of locking recesses (19), in which, for the purpose of locking, a locking holder (9) supported on the base (1) can be engaged, characterized in that - the lower leg of the back support (3) has a front part extending forwards from the bearing (18), - the locking plate (8) is fixed on the free end of this front part, - a guide element (6) is provided in the rear region of the base (1) and above the lower leg of the back support (3), and - a traction cord (7), which is fixed at its one end to the free end of the tension spring (5) and at its other end behind the bearing (18) on the lower leg of the back support (3), is led over this guide element (6).

Abstract (de)
Neigungsvorrichtung für Sitzmöbel, insbesondere Bürodrehstühle, dienen primär der Neigung der Rückenlehne. Bei komfortableren Modellen ist damit auch eine Neigung des Sitzes gekoppelt. Solche Neigungsvorrichtungen sollen einerseits kompakt und möglichst unauffällig, andererseits aber auch robust und preisgünstig sein. Die Erfindung löst diese Anforderungen dadurch, dass der untere Schenkel des Lehnenträgers (3) am Boden des Gehäuses (1) in einem Lager (18) im Bereich der Sitzmitte gelagert ist, und der Schenkel an seinem vorderen Teil eine Verriegelungsmechanik (8, 19) aufweist, und im Bereich hinter dem Lager (18) an ein Zugseil (7) angebunden ist, das über ein Umlenkelement (6) nach vorn geführt und dort an das eine Ende einer Zugfeder (5, 5a) angehängt ist, die ihrerseits an der Frontseite des Gehäuses (1) befestigt ist. Im Sinne eines Baukastensystems kann die Neigungsvorrichtung entweder mit einem gelenkig angekoppelten Sitz versehen werden, der dann den Bewegungen der Rückenlehne in einem vorgegebenen Neigungsverhältnis folgt, oder mit einem feststehenden Sitz.

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

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

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

Citation (search report)
• [A] DE 3203401 A1 19830811 - ROEDER SOEHNE SITZMOEBELFAB [DE]
• [A] DE 3139448 A1 19830421 - KUSCH CO SITZMOEBEL [DE]
• [A] FR 2045120 A5 19710226 - DUPART JEAN

Cited by
EP0552388A1; DE19502649A1; EP0489961A1; US5294178A; DE19922446B4; DE19922446B8; US6074008A; EP1192876A2; US6213552B1; US9131777B2; WO9935939A1; WO9724955A1; WO9601581A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0233974 A1 19870902; **EP 0233974 B1 19891011**; AT E47016 T1 19891015; DE 3666131 D1 19891116; DE 8660017 U1 19870521

DOCDB simple family (application)
EP 86102522 A 19860227; AT 86102522 T 19860227; DE 3666131 T 19860227; DE 8660017 U 19860227