

Title (en)

Seat with damping mechanism

Title (de)

Personensitz mit einer Federmechanik

Title (fr)

Siège avec mécanisme d'amortissement

Publication

**EP 2050360 A1 20090422 (DE)**

Application

**EP 08166482 A 20081013**

Priority

CH 16102007 A 20071016

Abstract (en)

The seat (11) has a bearing block (15) at a support (13), and a spring unit (19) provided with longitudinally extending arms (21, 31). The arm (21) is fixed in the bearing block, and extends from the bearing block to a front bearing (29) of a seat part (27). The arm (31) has two ends connected with two ends (25) of the arm (21) for transmission of forces, and extends from the front bearing in a direction to the bearing block. A spring actuator (41) is provided at a lever, and co-operates with the arm (31).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Personensitz (11) mit einem Sitzteil (27), das sich hauptsächlich in eine x- und eine y-Richtung erstreckt, und einer hinter dem Sitzteil (27) angeordneten Rückenlehne (18), die sich hauptsächlich in eine y- und eine z-Richtung erstreckt. Bei diesem Personensitz ist die Rückenlehne (18) an einem Rückenlehnenträger (17) befestigt, der um eine in y-Richtung sich erstreckende Schwenkachse (16) gegenüber einem Support (13) verschwenkbar ist. Der Rückenlehnenträger (17) ist durch ein Federelement (19) vorgespannt, so dass eine Schwenkbewegung um die Schwenkachse (16) nach hinten entgegen und nach vorne mit einer Federkraft des Federelements (19) erfolgt. Das Sitzteil (27) ist hinter der Schwenkachse (16) mit einer hinteren Lagerung (39) am Rückenlehnenträger (17) angelenkt und vor der Schwenkachse (16) mit einer vorderen Lagerung (29) lediglich auf das Federelement (19) auflastend angelenkt.

IPC 8 full level

**A47C 1/032** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A47C 1/03255** (2013.01 - EP); **A47C 1/03277** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03294** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 10026531 A1 20011206 - ROEDER PETER [DE]
- DE 1902670 A1 19701015 - KERSTHOLT GEB SPAETH GERDI, et al

Citation (search report)

- [A] WO 0191613 A1 20011206 - ROEDER PETER [DE], et al
- [A] GB 2271053 A 19940406 - STULIK EDWARD L [US], et al
- [A] DE 2261788 A1 19740711 - PAULISCH HEINZ
- [A] EP 0485868 A1 19920520 - GIROFLEX ENTWICKLUNGS AG [CH]
- [A] US 4854641 A 19890808 - REINEMAN RICHARD G [US], et al

Cited by

EP2818079A1; CN108323983A; DE102018219885A1; CH708248A1; DE102018219885B4

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 2050360 A1 20090422; EP 2050360 B1 20091209**; AT E451037 T1 20091215; CH 700921 B1 20101115; DE 502008000244 D1 20100121

DOCDB simple family (application)

**EP 08166482 A 20081013**; AT 08166482 T 20081013; CH 16102007 A 20071016; DE 502008000244 T 20081013