

Title (en)

Office chair with adjustable backrest and means to limit the slope of the backrest

Title (de)

Bürostuhl mit neigbarer Rückenlehne und Mitteln zur Neigungsbegrenzung der Rückenlehne

Title (fr)

Siège de bureau doté d'un dossier inclinable et de moyens destinés à limiter l'inclinaison du dossier

Publication

EP 2070446 A1 20090617 (DE)

Application

EP 08020690 A 20081127

Priority

DE 102007059984 A 20071211

Abstract (en)

The chair has an adjustable backrest (20) and a seat (10) tiltably coupled with the backrest over a synchronous mechanism that includes a housing (30) arranged at a seat, where the seat is supported at the housing by a front seat guide. A hand wheel is attached at a front seat guide (60), movable with the seat guide and coupled with a limiting unit such as pulley wheel and limit stop, by bowden cables for limiting inclination of the backrest. The limiting unit is mounted in a housing in a fixed manner. The limit stop is provided for a pin connected with the backrest.

Abstract (de)

Bei einem Bürostuhl mit neigbarer Rückenlehne (20) und einem über eine Synchronmechanik mit der Rückenlehne (20) zwangsgekoppelt neigbaren Sitz (10), wobei die Synchronmechanik ein unter dem Sitz (10) angeordnetes Gehäuse (30) umfasst, an welchem der Sitz (10) über einen vorderen Sitzlenker (60) gelagert ist und wobei Mittel zur Begrenzung der möglichen Neigung der Rückenlehne im Gehäuse (30) ortsfest montiert und über ein Handrad (63) verstellbar sind, ist es erfindungsgemäss vorgesehen, dass das Handrad (63) am vorderen Sitzlenker (60) angebracht ist, sich mit diesem bewegt und über Bowdenzüge (64, 65) mit den im Gehäuse ortsfest montierten Mitteln zur Begrenzung der möglichen Neigung der Rückenlehne (20) gekoppelt ist.

IPC 8 full level

A47C 1/032 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47C 1/03238 (2013.01 - EP); **A47C 1/03255** (2013.01 - EP); **A47C 1/03266** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03272** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03283** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

EP 1716785 A1 20061102 - DONATI SPA [IT]

Citation (search report)

- [X] EP 1486142 A1 20041215 - MILLER HERMAN INC [US]
- [X] US 2004051358 A1 20040318 - BODNAR DAVID A [US], et al
- [AP] WO 2008094865 A1 20080807 - MILLER HERMAN INC [US], et al
- [A] EP 1226773 A1 20020731 - JSJ SEATING COMPANY TEXAS L P [US]
- [A] US 2003001420 A1 20030102 - KOEPKE MARCUS C [US], et al
- [A] US 6000756 A 19991214 - HYBARGER KENNETH C [US], et al
- [AD] EP 1716785 A1 20061102 - DONATI SPA [IT]
- [A] EP 0568233 A1 19931103 - STEELCASE INC [US]

Cited by

US11617444B2; WO2021141518A1; US11096497B2; US11963621B2; US11812870B2; US10966527B2; US11825955B2; US11357329B2; US11786039B2; US11805913B2; US11109683B2; US11324325B2; US11602223B2; US11910934B2

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 2070446 A1 20090617; **EP 2070446 B1 20110511**; AT E508663 T1 20110515; DE 102007059984 A1 20090618; DE 102007059984 B4 20140515; ES 2365472 T3 20111006

DOCDB simple family (application)

EP 08020690 A 20081127; AT 08020690 T 20081127; DE 102007059984 A 20071211; ES 08020690 T 20081127