

Title (en)
Office chair with a user-weight-dependent energy storage device

Title (de)
Stuhl mit vom Benutzergewicht abhängigen Kraftspeicher

Title (fr)
Chaise avec un accumulateur d'énergie dépendant du poids d'utilisateur

Publication
EP 1358821 A1 20031105 (DE)

Application
EP 03009511 A 20030428

Priority
DE 10219478 A 20020430

Abstract (en)
The coil spring (11) has a first end (12) pressing against a first pivoted (5) lever (4) at the front end of the seat pan (6). The lower end of the lever is pivoted (3) on the fixed seat frame (1). The spring has a guide mechanism (10,13). The second end of the spring presses on a pivot (9) on the end of a second lever (8) pivoted (7) near the rear end of the seat pan. The lever holding the backrest (20) is pivoted (18) on the seat frame. A roller (16) presses against a cam surface (17) on the second lever. A locking device (19) on the back of the seat pan consists of a pin (24) on the backrest lever engaging on teeth (22) on the end of the seat pan.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Stuhl mit vom Benutzergewicht abhängigen Kraftspeicher, beinhaltend mindestens einen Lehnenträger, mindestens einen Sitzträger, mindestens eine Sitzplatte und eine Kopplungsvorrichtung für mindestens einen Stuhlfuß, wobei die Sitzplatte um eine vordere, horizontale Schwenkachse schwenkbar gelagert ist und mit ihrem hinteren, lehnennahen Teil gegen den Kraftspeicher wirkt, und dass ferner eine lös- und feststellbare Verriegelung zwischen dem schwenkbaren Teil des Lehnenträgers und dem schwenkbaren Teil der Sitzplatte vorhanden ist, die in Eingriff kommt, sobald der Lehnenträger nach hinten abgeschwenkt wird und die außer Eingriff ist, wenn der Lehnenträger in seiner aufrechten Lage in Bezug zur Sitzplatte ist. Mit diesem Stuhl kann nun das Benutzergewicht in jeder Körperlage des Benutzers, auch in einer zurück gelehnten Stellung, die Vorbelastungskraft der Rückenlehne bestimmen. <IMAGE>

IPC 1-7
A47C 1/032

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 1/03274** (2018.07 - EP US); **A47C 1/03277** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03294** (2013.01 - EP); **A47C 31/126** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 4709962 A 19871201 - STEINMANN JOACHIM [DE]
- [X] US 5499861 A 19960319 - LOCHER HERMANN [CH]
- [X] US 5033791 A 19910723 - LOCHER HERMANN [CH]
- [X] DE 9302581 U1 19940623 - VERMOEGENSVERWALTUNG FRANZ VOG [DE]

Cited by
JP2011522622A; CN103596469A; IT201700112144A1; CN103108572A; EP2233043A4; CN103479120A; EP1989962A1; EP3649893A1; CN102333466A; AU2010214841B2; CN102112024A; ITVE20100062A1; US7549701B2; US9364091B2; US11096492B2; WO2005053461A1; WO2019130369A1; WO2019069336A1; WO2016124317A1; WO2008149224A1; WO2018073222A1; WO2010094470A3; WO2010094470A2; US8833856B2; WO2011022856A1; US8899680B2; US11160377B2; US8172324B2; US8348342B2; US8985688B2; WO2009149358A1; WO2012072675A1; WO2007124609A3; WO2012025135A1; EP3649893B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1358821 A1 20031105; EP 1358821 B1 20060405; AT E322199 T1 20060415; DE 10219478 A1 20031120; DE 10219478 B4 20060713; DE 50302859 D1 20060518

DOCDB simple family (application)
EP 03009511 A 20030428; AT 03009511 T 20030428; DE 10219478 A 20020430; DE 50302859 T 20030428