

Title (en)

Rotatable chair adjustable in height and provided with a gas pressure spring, particularly an office chair.

Title (de)

Höhenverstellbarer, mit Gasdruckfeder ausgestatteter Drehstuhl, insbesondere Bürostuhl oder -sessel.

Title (fr)

Chaise tournante et réglable en hauteur, comportant un ressort pneumatique, notamment chaise ou fauteuil de bureau.

Publication

EP 0247328 A1 19871202 (DE)

Application

EP 87104799 A 19870401

Priority

DE 3616475 A 19860515

Abstract (en)

[origin: US4779925A] In the swivel chair, a seat frame and a backrest frame are joined by articulation and movable with a rocking motion synchronously against spring force, and the tilt of seat and backrest can be locked in several positions. The entire mechanical system for the tripping, adjustment, and locking of the tilt of seat frame and backrest frame, for triggering the height adjustment, and for setting the rocking spring force is accommodated in a supporting tube that is bent at an obtuse angle. This supporting tube surrounds in a rotatable and displaceable fashion a base tube at the lower end, this base tube being seated on a compound base and accommodating the gas-pressure spring, and is connected at the upper end with a horizontal transverse tube extending perpendicularly to the supporting tube, this transverse tube housing the swivel axles of the seat frame as well as of the backrest frame. The pivot axle of the backrest frame is constituted by two torsion springs which are respectively fixed with a longer, angled spring leg within a tube of the bottom part of the backrest frame and are in contact, with a shorter spring leg, against an adjustably designed abutment in the upper end of the supporting tube.

Abstract (de)

Bei dem Drehstuhl sind ein Sitzrahmen (17) und ein Rückenlehnenrahmen (18) gelenkig und synchron gegen Federkraft wippbeweglich miteinander verbunden, und die Neigung von Sitz und Rückenlehne ist in mehreren Stellungen feststellbar. Die gesamte Mechanik für das Auslösen, Einstellen und Feststellen der Neigung von Sitzrahmen (17) und Rückenlehnenrahmen (18), für das Auslösen der Höhenverstellung und für das Einstellen der Wippfederkraft ist in einem stumpfwinklig gebogenen Tragrohr (3) untergebracht. Dieses umgibt am unteren Ende ein auf einem Fußkreuz (1) sitzendes und die Gasdruckfeder (6) aufnehmendes Standrohr (2) dreh- und verschiebbar und ist am oberen Ende mit einem senkrecht zu ihm verlaufenden waagerechten Querrohr (13) verbunden, das die Schwenkachsen sowohl des Sitzrahmens (17) als auch des Rückenlehnenrahmens (18) aufnimmt. Die Schwenkachse des Rückenlehnenrahmens (18) wird durch zwei Torsionsfedern (39) gebildet, die jeweils mit einem längeren abgewinkelten Federschenkel (40) in einem Rohr des unteren Teils des Rückenlehnenrahmens (18) fixiert sind und mit einem kürzeren Federschenkel (43) an einem verstellbar ausgebildeten Anschlag (44) im oberen Ende des Tragrohres (3) anliegen.

IPC 1-7

A47C 3/30; **A47C 1/032**

IPC 8 full level

A47C 1/032 (2006.01); **A47C 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47C 1/03238 (2013.01 - EP US); **A47C 1/03255** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03261** (2013.01 - US); **A47C 1/03279** (2018.07 - EP US); **A47C 3/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3139448 A1 19830421 - KUSCH CO SITZMOEBEL [DE]
- [A] DE 1297306 B 19690612 - DARE INGLIS PRODUCTS LTD
- [A] US 4575150 A 19860311 - SMITH DAVID W [CA]
- [A] US 4373692 A 19830215 - KNOBLAUCH JACK R, et al
- [A] DE 3303265 A1 19840802 - ROEDER SOEHNE SITZMOEBELFAB [DE]
- [A] DE 1931012 A1 19701223 - BAUER FRITZ

Cited by

EP0592008A1; EP0592009A1; WO9508284A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4779925 A 19881025; AT E59761 T1 19910115; CA 1276099 C 19901113; DE 3616475 C1 19870611; EP 0247328 A1 19871202; EP 0247328 B1 19910109; ES 2020524 B3 19910816; JP 2505458 B2 19960612; JP S6365818 A 19880324; NO 871378 D0 19870402; NO 871378 L 19871116

DOCDB simple family (application)

US 4587887 A 19870422; AT 87104799 T 19870401; CA 536894 A 19870512; DE 3616475 A 19860515; EP 87104799 A 19870401; ES 87104799 T 19870401; JP 10906687 A 19870506; NO 871378 A 19870402