

Title (en)
Chair.

Title (de)
Stuhl.

Title (fr)
Chaise.

Publication
EP 0247311 A2 19871202 (DE)

Application
EP 87104184 A 19870321

Priority
• DE 3617624 A 19860526
• DE 8614185 U 19860526

Abstract (en)
[origin: US4761033A] A chair with a seat support (7) has a seat plate (11) which is supported to the seat support (7) by means of a rear and a front guide rod. The chair has a back rest support (14a) that is pivot-hinged to the seat support (7). The seat support (7) is connected to a rigid, back rest angle support (1) by means of a front and a back parallelogram guide rod (3). The angle support is fixed to the bottom part of the chair (2). The parallelogram guide joints (3) are also connected to each other by means of a parallel guide rod (4). A first force storage member (5) is situated between the seat support (7) and the back rest angle support (1) and a second force storage member (15) is located between the back rest support (14a) and the seat support (7). The force necessary for the slope of the back rest is independent of the weight of the user. A user with higher weight must expend a higher amount of force for the slope of the back rest to move backward than a user with a lower weight.

Abstract (de)
Ein Stuhl mit einem Sitzträger (7) weist eine Sitzplatte (11) auf, welche mittels eines hinteren und eines vorderen Lenkers an dem Sitzträger (7) abgestützt ist. Ferner besitzt der Stuhl einen am Sitzträger (7) schwenkbar angelenkten Rückenlehnenenträger (14a). Der Sitzträger (7) ist über einen vorderen und einen hinteren Parallelogrammlenker (3) mit einem ortsfesten Neigungsträger (1) verbunden, der am Stuhllunterteil (2) fest ist. Dabei sind die Parallelogrammlenker (3) zusätzlich mittels eines Parallelführungslenkers (4) gelenkig miteinander verbunden. Ein erster Kraftspeicher (5) ist zwischen Sitzträger (7) und Neigungsträger (1) wirksam, während ein zweiter Kraftspeicher (15) zwischen Rückenlehnenenträger (14a) und Sitzträger (7) wirksam ist. Bei einem solchen Stuhl ist die für die Neigung der Rückenlehne erforderliche Kraft abhängig vom Gewicht des Benutzers. Ein Benutzer mit einem höheren Gewicht muß eine höhere Kraft aufwenden für die Neigung der Rückenlehne nach hinten als ein Benutzer mit einem niedrigeren Gewicht.

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

IPC 8 full level
A47C 1/032 (2006.01); **A47C 3/026** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 1/03255 (2013.01 - EP US); **A47C 1/03272** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03283** (2013.01 - EP US); **A47C 31/126** (2013.01 - EP US)

Cited by
US6139103A; DE10219478B4; NL1018178C2; DE10122945A1; EP0434897A1; US5080318A; DE202014100062U1; EP0591932A1; EP2561777A1; DE102011081588A1; EP0435297A1; US8215710B2; US6709057B2; US10004333B2; US8931841B2; WO2008067947A1; WO02096240A1; US11589678B2; US12075921B2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4761033 A 19880802; AU 581367 B2 19890216; AU 7335587 A 19871203; CA 1278992 C 19910115; DE 3617624 A1 19871203; DE 3768556 D1 19910418; DE 8614185 U1 19860717; DK 166401 B1 19930517; DK 265487 A 19871127; DK 265487 D0 19870525; EP 0247311 A2 19871202; EP 0247311 A3 19880406; EP 0247311 B1 19910313; JP S6365817 A 19880324; NO 166518 B 19910429; NO 166518 C 19910807; NO 871685 D0 19870423; NO 871685 L 19871127

DOCDB simple family (application)
US 5243687 A 19870520; AU 7335587 A 19870525; CA 537821 A 19870525; DE 3617624 A 19860526; DE 3768556 T 19870321; DE 8614185 U 19860526; DK 265487 A 19870525; EP 87104184 A 19870321; JP 12270487 A 19870521; NO 871685 A 19870423