

Title (en)
Chair.

Title (de)
Sitzmöbel.

Title (fr)
Chaise.

Publication
EP 0295214 A1 19881214 (DE)

Application
EP 88810371 A 19880607

Priority
CH 216187 A 19870609

Abstract (en)
[origin: US4880272A] A seat (2) is mounted pivotably about a first axle (A1) on the stand (1) of the chair. The seat frame (8) is connected to a second axle (A2) which is fastened to the backrest (3) behind the backrest (3) at a horizontal distance from the latter and at a vertical distance from the first axle (A1). The backrest (3) produced from an elastically resilient material, when deflected out of its vertical position, causes the second axle (A2) to move over an arc of a circle of radius A1-A2; the rear seat portion adjacent to the backrest (3) is also lowered correspondingly thereby. The backrest (3) extending over the entire height of the chair forms with its lower portion an integral component of the chair stand (1). In comparison with the known complicated and heavy backrest/seat adjustment mechanisms, a cost-effective and lightweight construction, but one which fully satisfies modern ergonomic requirements as regards sitting comfort, is proposed here.

Abstract (de)
Am Gestell (1) eines Stuhles ist ein Sitz (2) um eine erste Achse (A1) schwenkbar gelagert. Der Sitzrahmen (8) ist mit einer zweiten Achse (A2) verbunden, welche hinter der Rückenlehne (3), im waagrechten Abstand von derselben und im vertikalen Abstand von der ersten Achse (A1), an der Rückenlehne (3) befestigt ist. Die aus einem elastisch federnden Werkstoff erstellte Rückenlehne (3) bewirkt bei Auslenkung aus ihrer Vertikallage, dass sich die zweite Achse (A2) auf einem Kreisbogen mit dem Radius A1-A2 bewegt; dadurch wird auch der hintere, der Rückenlehne (3) benachbarte Sitzabschnitt entsprechend abgesenkt. Die sich über die gesamte Stuhlhöhe erstreckende Rückenlehne (3) bildet mit ihrem unteren Abschnitt einen integrierenden Bestandteil des Stuhlgestells (1). Im Vergleich mit den bekannten komplizierten und schweren Rückenlehnen-Sitz-Verstellmechanismen wird hier eine kostengünstige und leichte Konstruktion vorgeschlagen, welche dennoch den modernen ergonomischen Anforderungen an den Sitzkomfort voll entspricht.

IPC 1-7
A47C 7/44

IPC 8 full level
A47C 3/02 (2006.01); **A47C 7/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 7/445 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2961035 A 19601122 - ANTON LORENZ
• [A] US 3095238 A 19630625 - PAUL TARASCON JEAN
• [A] DE 88021 C

Cited by
DE4428244A1; US5383712A; DE4236834C2; USRE36335E; EP0539377A4; US6224159B1; WO9319644A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4880272 A 19891114; AT E67381 T1 19911015; AU 1666088 A 19881215; AU 599292 B2 19900712; CA 1293683 C 19911231; CH 672882 A5 19900115; DE 3864913 D1 19911024; DE 8806924 U1 19880707; DK 310488 A 19881210; DK 310488 D0 19880608; EP 0295214 A1 19881214; EP 0295214 B1 19910918; JP S63317104 A 19881226

DOCDB simple family (application)
US 20222288 A 19880603; AT 88810371 T 19880607; AU 1666088 A 19880524; CA 567773 A 19880526; CH 216187 A 19870609; DE 3864913 T 19880607; DE 8806924 U 19880527; DK 310488 A 19880608; EP 88810371 A 19880607; JP 14144788 A 19880608