

Title (en)  
CHAIR.

Title (de)  
STUHL.

Title (fr)  
CHAISE.

Publication  
**EP 0085670 A1 19830817 (DE)**

Application  
**EP 81902299 A 19810819**

Priority  
CH 8100094 W 19810819

Abstract (en)  
[origin: US4502729A] A reclining chair is disclosed containing a conventional seat portion pivotable about a fixed pivot shaft or axle and a backrest containing a backrest plate displaceable upon guide rails. These guide rails are pivoted to a greater extent than the seat during the rearward reclining of the seat, due to the action of a guide element connected with a piston rod of a pneumatic spring arrangement. Due to the movement of the guide element there is rotated a transmission lever pair about a stationary pivot shaft, the transmission lever pair being connected with the guide element. A curved entrainment member, hingedly connected with this transmission lever pair, is connected with the backrest plate. Since a pivot shaft between the transmission lever pair and the curved entrainment member moves through an appreciably larger distance than the connection location between the seat and the guide element or the guide rails, the backrest plate is downwardly drawn along the guide rails. By virtue of this adjustment mechanism there is ensured that the backrest plate follows that course of movement which is performed by the back of the user during reclining of the chair.

Abstract (fr)  
La chaise présente comme d'habitude un dossier (7) et un siège (5) pivotant autour d'un axe fixe (4). Le dossier comprend une plaque (70) montée coulissante sur des rails de guidage (72). Ceux-ci peuvent pivoter davantage que le siège, lorsque ce dernier est incliné vers l'arrière, à l'aide d'un élément de guidage (8) relié à la tige du piston (10) d'un ressort pneumatique (11). Le mouvement de l'élément de guidage (8) entraîne la rotation autour d'un axe fixe (15) d'une paire de leviers (13) réducteurs reliés à cet élément de guidage. Un coude (14) d'entraînement articulé à la paire de leviers (13) est lié à la plaque (70) du dossier. Vu que le pivot (16) entre la paire de leviers (13) et le coude (14) d'entraînement parcourt une distance (b) notablement plus grande que le point de liaison (6) entre le siège et l'élément de guidage, respectivement les rails de guidage (72), la plaque (70) du dossier est tirée vers le bas le long de ceux-ci. Ce mécanisme de réglage (13, 14) permet au dossier d'effectuer le même mouvement (E - E") que le dos du corps humain exécute lors de l'inclinaison de la chaise.

IPC 1-7  
**A47C 1/032**

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

CPC (source: EP US)  
**A47C 1/03211** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03255** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03283** (2013.01 - EP US)

Cited by  
US5193880A; DE3608718A1; EP0237825A3; DE3538752A1; US4682815A; US11304528B2; US9844267B2; US9861201B2; US9918552B2

Designated contracting state (EPC)  
AT FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 4502729 A 19850305**; AT E12168 T1 19850415; AU 541109 B2 19841213; AU 7450581 A 19830308; BR 8109037 A 19830906; CA 1183074 A 19850226; CH 661647 A5 19870814; DE 3152945 C1 19870619; DE 3152945 D2 19831103; DK 154921 B 19890109; DK 154921 C 19890529; DK 170083 A 19830418; DK 170083 D0 19830418; EP 0085670 A1 19830817; EP 0085670 B1 19850320; FI 75091 B 19880129; FI 75091 C 19880509; FI 831278 A0 19830415; FI 831278 L 19830415; JP H0230244 B2 19900705; JP S5841511 A 19830310; NO 160967 B 19890313; NO 160967 C 19890621; NO 831360 L 19830418; PT 75330 A 19820801; PT 75330 B 19840521; WO 8300610 A1 19830303; ZA 825764 B 19830629

DOCDB simple family (application)  
**US 40161782 A 19820726**; AT 81902299 T 19810819; AU 7450581 A 19810819; BR 8109037 A 19810819; CA 409446 A 19820803; CH 213883 A 19810819; CH 8100094 W 19810819; DE 3152945 A 19810819; DE 3152945 D 19810819; DK 170083 A 19830418; EP 81902299 A 19810819; FI 831278 A 19830415; JP 14395882 A 19820819; NO 831360 A 19830418; PT 7533082 A 19820727; ZA 825764 A 19820809