

## Title (en)

Device for synchronised adjustment of a seat and backrest of a chair

## Title (de)

Vorrichtung zur Synchronanpassung von Sitz und Rückenlehne eines Stuhles

## Title (fr)

Dispositif d'ajustement synchronisé du siège et du dossier d'une chaise

## Publication

**EP 1002484 A1 20000524 (DE)**

## Application

**EP 99122216 A 19991106**

## Priority

DE 19853041 A 19981118

## Abstract (en)

The seat (1) and back rest (2) of a chair are matched synchronously to the configuration of the body of a user and involve a front seat shell joint (6) provided for rotation of the seat and connected with a stand column accommodation housing (5). A rear seat shell joint (7) is provided for rotation of the back rest (2) and is fitted in a back rest support (4). At least one torsion spring (8) is arranged in the front or rear seat shell joint between the seat and the back rest. A pendulous joint (10) forms a rotatably located connection between the back rest support and the stand column accommodation housing.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Synchronanpassung von Sitz (1) und Rückenlehne (2) eines Stuhles an die Körperhaltung eines Benutzers mit einem vorderen Sitzschalengelenk (6), welches für eine Drehung des Sitzes (1) vorgesehen und mit einem Standsäulenaufnahmegehäuse (5) verbunden ist, mit einem hinteren Sitzschalengelenk (7), welches für eine Drehung der Rückenlehne (2) vorgesehen und in einem Lehnenträger (4) angeordnet ist, mit mindestens einer Rückstelleinrichtung in Form einer Torsionsfeder (8), mit einer Einrichtung zur Verstellung der Rückstellkräfte (9) sowie mit einem Pendelgelenk (10). Sie ist dadurch gekennzeichnet, daß mindestens eine Torsionsfeder (8) axial im vorderen und/oder hinteren Sitzschalengelenk (6, 7) zwischen Sitz (1) und Rückenlehne (2) angeordnet ist, und daß das Pendelgelenk (10) eine drehbar gelagerte Verbindung zwischen dem Lehnenträger (4) und dem Standsäulenaufnahmegehäuse (5) darstellt.

<IMAGE>

## IPC 1-7

**A47C 1/032**

## IPC 8 full level

**A47C 1/032** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A47C 1/03255** (2013.01 - EP); **A47C 1/03266** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03279** (2018.07 - EP US)

## Citation (applicant)

DE 19729330 A1 19980122 - FRANCK KLAUS REINER [DE]

## Citation (search report)

- [YA] EP 0698358 A2 19960228 - ASHFIELD ENG CO WEXFORD LTD [IE]
- [YA] US 5547252 A 19960820 - PFENNIGER RETO [CH]
- [A] DE 4041157 A1 19910704 - WILKHAHN WILKENING & HAHNE [DE]

## Cited by

DE10048783A1; EP1192876A3; US6588844B1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1002484 A1 20000524**; **EP 1002484 B1 20030820**; AT E247402 T1 20030915; DE 19853041 A1 20000525; DE 59906660 D1 20030925; ES 2205677 T3 20040501

## DOCDB simple family (application)

**EP 99122216 A 19991106**; AT 99122216 T 19991106; DE 19853041 A 19981118; DE 59906660 T 19991106; ES 99122216 T 19991106