

Title (en)

A blocking mechanism for an adjustable back of a chair

Title (de)

Arretiermechanik für die neigbare Lehne eines Stuhles

Title (fr)

Mécanisme de blocage pour dossier réglable d'une chaise

Publication

EP 0723753 A1 19960731 (DE)

Application

EP 96100027 A 19960103

Priority

DE 19502649 A 19950128

Abstract (en)

An angled backrest support (2) with top and bottom arm has its bottom arm pivot mounted on a bearing positioned on the seat's bottom part. The front end of the support's bottom arm has a series of cavities in the form of front-open tooth spaces (3) into which fits a locking hook (1). The hook is forced by a spring (4) out of the movable sloping plane at the end of a sliding selector shaft movable by a bistable actuator. The bistable actuator comprises a grooved slide body movable towards the selector shaft and joined to it. At right angles to the direction of the slide body's movement is a slide ring movable in a guide.

Abstract (de)

Bei einer Arretiermechanik für die neigbare Lehne eines Stuhles weist der untere Schenkel des winkelförmigen Lehnenträgers (2) vorn eine Zahnung mit Zahnlücken (3) auf, in welche die Nase eines um ein Lager (14) schwenkbaren Arretierhakens (1) einschwenkbar ist. Die Schwenkung des Arretierhakens (1) wird mittels eines bistabilen Schalters bewerkstelligt, der eine an einer Schaltstange (6) befestigte schiefe Ebene (5) hin und her bewegt, auf welcher die Rückseite des Arretierhakens (1) gleitet. Auf der anderen Seite des Lagers (14) steht der Arretierhaken unter der Druckkraft einer Feder. <IMAGE>

IPC 1-7

A47C 1/026

IPC 8 full level

A47C 1/026 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 1/026 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2931915 A1 19810226 - KEIPER AUTOMOBILTECHNIK GMBH
- [A] EP 0052832 A2 19820602 - PROTONED BV [NL]
- [A] DE 2338142 A1 19750313 - WILDE & SPIETH
- [A] DE 807314 C 19510628 - PANNES PATENT POLSTERMOEBEL

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0723753 A1 19960731; EP 0723753 B1 19990421; AT E179055 T1 19990515; DE 19502649 A1 19960801; DE 59601686 D1 19990527; ES 2134517 T3 19991001

DOCDB simple family (application)

EP 96100027 A 19960103; AT 96100027 T 19960103; DE 19502649 A 19950128; DE 59601686 T 19960103; ES 96100027 T 19960103