

## Title (en)

Device for the stepped height adjustment of armrests and seatbacks.

## Title (de)

Vorrichtung zur stufenförmigen Höheneinstellung von Stuhllehnen für Arme und Rücken.

## Title (fr)

Dispositif de positionnement de dossiers et accoudoirs réglables par étapes.

## Publication

**EP 0589834 A1 19940330 (DE)**

## Application

**EP 93810634 A 19930906**

## Priority

CH 291292 A 19920916

## Abstract (en)

The invention achieves the object of obtaining convenient operation and stable locking free from play at each selected height adjustment of the arm- and backrests for a minimal constructional outlay. A device which combines wedge and catch fastening is proposed. A supporting element (1, 21) - a bar piece or an angle - for receiving the adjusting part (3, 23), in the shape or for attachment of the arm-or backrest, has a surface structure, e.g. a wedge-angle toothing (2, 22), and with a wedge (4, 24) which bears a surface structure (2', 22') for positive engagement therewith, the adjusting part (3, 23) is locked at the selected height position. By means of an unlocking device (8, 28), the wedge (4, 24), which is pressed against the supporting part (1, 21) by a spring (6, 26), can be released for the adjusting operation. <IMAGE>

## Abstract (de)

Mit der Erfindung wird die Aufgabe gelöst, eine bequeme Bedienung und eine stabile, spielfreie Arretierung in jeder gewählten Höheneinstellung der Arm- bzw. Rückenlehnen mit möglichst geringem konstruktiven Aufwand zu erreichen. Vorgeschlagen wird eine Vorrichtung, die Keil- und Rasthalterung kombiniert. Ein Stützteil (1,21) - ein Stangenstück bzw. ein Winkel - zur Aufnahme des Verstellteiles (3,23), in Gestalt oder zum Anbringen der Arm- bzw. Rückenlehne, weist eine Oberflächenstruktur, z.B. eine Keilwinkel-Verzahnung (2,22) auf, und mit einem Keil (4,24), der eine dazu formschlüssige Oberflächenstruktur (2',22') trägt,wird das Verstellteil (3,23) in der gewählten Höhenposition arretiert. Mittels einer Entriegelung (8,28) kann der Keil (4,24), der von einer Feder (6,26) an das Stützteil (1,21) gedrückt wird, für den Verstellvorgang gelöst werden. <IMAGE>

## IPC 1-7

**A47C 7/40; A47C 7/54**

## IPC 8 full level

**A47C 1/03** (2006.01); **A47C 7/40** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A47C 1/0305** (2018.07 - EP US); **A47C 7/402** (2013.01 - EP)

## Citation (search report)

- [A] US 4662682 A 19870505 - MAUREL JACQUES A [FR]
- [A] US 5007678 A 19910416 - DEKRAKER LARRY [US]
- [A] EP 0254782 A1 19880203 - KIMBALL INT [US]

## Cited by

US6945606B2; CN105286344A; EP1059051A1; WO2008041868A3

## Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0589834 A1 19940330; EP 0589834 B1 19960403**; AT E136199 T1 19960415; CH 684153 A5 19940729; DE 59302097 D1 19960509

## DOCDB simple family (application)

**EP 93810634 A 19930906**; AT 93810634 T 19930906; CH 291292 A 19920916; DE 59302097 T 19930906