

Title (en)

Locking device for an infinitely variable headrest of a seat or chair.

Title (de)

Klemmvorrichtung für ein in der Rückenlehne eines Sitzes oder Stuhles stufenlos verstellbar gehaltenes Lehnenteil.

Title (fr)

Dispositif d'arrêt pour un appui-tête à réglage continu d'un dossier de siège ou de chaise.

Publication

EP 0010706 A1 19800514 (DE)

Application

EP 79104066 A 19791019

Priority

DE 2846463 A 19781025

Abstract (en)

1. Clamping device for a rest member (3) which is mounted in the back rest (1) of a seat or chair so as to be continuously adjustable, in particular for the head rest of a dentistry patient's chair, comprising a support post (2) for the rest member (3) which post is displaceable in a frame (4) of the back rest (1), and comprising at least one clamping member (6, 6a) engaging by frictional force with the support post and so maintaining the latter in each adjustment position and which contains a plurality of spring elements (11) which contact a surface of the support post (2) with a bias force and along which the support post (2) slides during displacement, where the bias force of the elements (11) is selected to be such that on the one hand the support post (2) is automatically fixed, safeguarded from displacement, in each adjusted position of the rest member (3) and on the other hand can be displaced whenever an external force acting in the direction of displacement (arrow 5) is applied, characterised in that, resiliently flexible tongues (11) in the form of saw-tooth like projections are arranged on an elongate-base body (12) arranged fixed in the frame (4).

Abstract (de)

Klemmvorrichtung für ein in der Rückenlehne (1) eines Sitzes oder Stuhles stufenlos verstellbar gehaltenes Lehnenteil (3). Die Vorrichtung enthält eine in einem Rahmen (4) der Rückenlehne (1) verschleppbar geführte Tragstange (2) für das Lehnenteil (3) und wenigstens ein durch Reibkraft mit der Tragstange in Eingriff stehendes und dieses in jeder Verstellposition halterndes Klemmteil (6, 6a). Zur Erzielung insbesondere einer weitgehend spielfreien Führung der Tragstange ohne Einhaltung enger Fertigungstoleranzen enthält das Klemmteil (6, 6a) eine Vielzahl von federnden Elementen (11), die mit einer Vorspannkraft an einer Fläche der Tragstange (2) anliegen und entlang der die Tragstange (2) beim Verschieben gleitet. Die Vorspannkraft der Elemente (11) ist so gewählt, dass die Tragstange (2) einerseits in jeder eingestellten Position des Lehnenteils (3) selbsthaltend gegen Verschieben fixiert ist und andererseits bei Anwendung einer in Verschieberichtung (Pfeil 5) wirkenden äusseren Kraft verschoben werden kann. Die Klemmvorrichtung ist insbesondere zur Halterung der Kopfstütze eines zahnärztlichen Patientenstuhles vorgesehen.

IPC 1-7

A61G 15/00; A47C 7/38

IPC 8 full level

A61G 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

A61G 15/125 (2013.01)

Citation (search report)

- US 3567282 A 19710302 - OHTA SEIZHO, et al
- US 4111483 A 19780905 - JAEGER ROBERT CHARLES
- US 3642321 A 19720215 - SCHWARZ BERNHARD
- US 3698765 A 19721017 - OLSEN ROBERT A
- US 3578384 A 19710511 - LEICHTL LUDWIG
- DE 1880882 U 19631017 - HERMANN SCHNITTGER SITZMOEBEL [DE]

Designated contracting state (EPC)

FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0010706 A1 19800514; EP 0010706 B1 19830413; DE 2846463 A1 19800508; DE 2846463 C2 19860102

DOCDB simple family (application)

EP 79104066 A 19791019; DE 2846463 A 19781025