

Title (en)
Connection device for two members.

Title (de)
Verbindungsvorrichtung für zwei Bauteile.

Title (fr)
Dispositif d'assemblage pour deux éléments.

Publication
EP 0169463 A1 19860129 (DE)

Application
EP 85108753 A 19850712

Priority
DE 3427414 A 19840725

Abstract (en)
1. Connection device for two antagonistically movable members (A, B), wherein a fixed base part (1, 1a, 1b) is supported, via mutually supporting bearing elements and an interposed tension bar (3) which connects the members and is disposed at the centre of the members and of the spring (6), against a working part (2, 2a, 2b) which can be swivelled relative to said base part against the restoring force of a spring, and wherein in the course of deflection the lever arm present between the fulcrum point and the line of action of the spring is greater than zero, so that the force of the spring is simultaneously used to generate the restoring torque, characterised in that a) one of the members (A or B) has a U-shaped cross-section with diverging legs and the other member (B or A) has the form of a cap component overlapping the diverging legs from the web, b) the point of application of force of the tension bar on one member (A or B) - in the direction in which the force of the spring acts - is remote from the plane of the bearing and c) that within the free inner space formed by the spring (6) perpendicular to the longitudinal axis of the tension bar (3), said tension bar (3) can move in its undeflected position, one end of the tension bar being able to maintain the position on the undeflected longitudinal axis.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verbindungsvorrichtung für zwei Bauteile (A,B), z.B. schildartige Gegenstände mit einem Träger, d.h. für ein an ein ortsfestes Trägerteil (1) anzuschließendes Arbeitsteil (2) unter Zwischenschaltung einer das Arbeitsteil (2) mit dem Trägerteil (1) verbindenden, im Zentrum des Arbeitsteiles (2) und des Trägerteiles (1) angreifenden Feder (6) und Abstützung des Arbeitsteiles (2) an wenigstens einem außerhalb der Wirklinie der Feder zwischen Arbeitsteil (2) und Führungsteil (1) liegenden Widerlager (9), wobei die Abstützung des Arbeitsteiles (2) am Trägerteil (1), d.h. die Lage des Widerlagers (9) so gewählt ist, daß bei Kippbewegungen des Arbeitsteiles (2) gegenüber dem Trägerteil (1) der Hebelarm des Widerlagers (9) für das Arbeitsteil (2) vom Angriffspunkt der Feder (6) am Trägerteil (1) im wesentlichen gleich bleibt.

IPC 1-7
F16B 5/00

IPC 8 full level
E01F 9/627 (2016.01); **E04B 1/58** (2006.01); **F16B 5/00** (2006.01); **F16C 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 9/627 (2016.02); **E04B 1/58** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2061995 B2 19761111
• US 4047266 A 19770913 - BISBING ROBERT H
• DE 1295280 B 19690514 - SIEMENS AG
• GB 1216011 A 19701216 - CARR FASTENER CO LTD

Cited by
EP0654563A1; FR2671837A1; CN107178052A; ES2238902A1; EP0212847A1; CN110524573A; CN110524574A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0169463 A1 19860129; EP 0169463 B1 19880330; AT E33289 T1 19880415; DE 3427414 A1 19860206; DE 3562035 D1 19880505

DOCDB simple family (application)
EP 85108753 A 19850712; AT 85108753 T 19850712; DE 3427414 A 19840725; DE 3562035 T 19850712