

Title (en)

Releasable assembly device of a stay with a link arm.

Title (de)

Vorrichtung zum lösbaren Verbinden eines Ausstellarms mit einem Hilfslenker.

Title (fr)

Dispositif pour l'assemblage décrochable d'un bras de compas avec un bras auxiliaire.

Publication

EP 0499708 A1 19920826 (DE)

Application

EP 91121205 A 19911211

Priority

DE 9102070 U 19910222

Abstract (en)

So that the articulated connection between a swivel arm (9) and an auxiliary link (12) can be made easily, but also released easily, the bearing bolt (10) on the swivel arm (9) is equipped with a circumferential groove (14), and its free end is chamfered (15). Moreover, two blocking jaws (17, 18) are held pivotably and/or bendably on the auxiliary link (12) and project with inner regions (20) and (21) into the range of movement of the bearing bolt (10). When the bearing bolt (10) is being inserted into the bearing bore (11), the two blocking jaws (17, 18) shift sideways in opposite directions. As soon as the circumferential groove (14) has come into the pivoting range of the blocking jaws (17, 18), these can spring back and enter the groove with a blocking effect. A manual release of this blocking device is possible if the free blocking-jaw ends are connected to, especially made in one piece with, a shackle-like actuating member (33) which can be pressed down resiliently. <IMAGE>

Abstract (de)

Um die gelenkige Verbindung zwischen einem Ausstellarm (9) und einem Hilfslenker (12) leicht herstellen, aber auch leicht lösen zu können, ist der Lagerbolzen (10) am Ausstellarm (9) mit einer Umfangsnut (14) ausgestattet, und sein freies Ende angefast (15). Außerdem sind am Hilfslenker (12) zwei Sperrbacken (17,18) verschwenk- und/oder biegsam gehalten, die mit inneren Bereichen (20) bzw. (21) in den Bewegungsbereich des Lagerbolzens (10) hineinragen. Beim Einstecken des Lagerbolzens (10) in die Lagerbohrung (11) weichen die beiden Sperrbacken (17,18) nach entgegengesetzten Richtungen seitlich aus. Sobald die Umfangsnut (14) im Schwenkbereich der Sperrbacken (17,18) angekommen ist, können letztere zurückfedern und in die Nut sperrend eintreten. Eine Handauslösung dieser Sperrvorrichtung ist dadurch möglich, daß die freien Sperrbackenenden mit einem federelastisch niederdrückbaren bügelartigen Betätigungsorgan (33) verbunden, insbesondere einstückig hergestellt sind. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 17/24; **E05D 15/52**; **F16B 21/18**

IPC 8 full level

E05C 17/24 (2006.01); **E05D 15/52** (2006.01); **F16B 21/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05C 17/24 (2013.01); **E05D 15/5205** (2013.01); **E05Y 2600/53** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2044178 A1 19720615
- [Y] GB 628288 A 19490825 - WESTINGHOUSE ELECTRIC INT CO
- [A] DE 8902627 U1 19890420
- [A] EP 0014049 A1 19800806 - ANDERTON DISC SPRINGS [GB]
- [A] DE 3738360 A1 19890524 - MAXEINER OLIVER [DE]
- [A] GB 989858 A 19650422 - CARR FASTENER CO LTD
- [A] DE 18277 C
- [A] US 2896287 A 19590728 - STULTZ SAMUEL E
- [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN Bd. 23, Nr. 7B, Dezember 1980, Seiten 3124 - 3125; BROWN, FITTS, HERMAN, VIGIL: 'RETAINER CLIPS FOR D-SHAPED SHAFTS'

Cited by

GB2391585A; GB2421267A; EP1612354A3; GB2287748A; GB2287748B; CN117428445A; EP1612354A2; WO2014013308A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0499708 A1 19920826; **EP 0499708 B1 19950809**; AT E126317 T1 19950815; DE 59106226 D1 19950914; DE 9102070 U1 19910516

DOCDB simple family (application)

EP 91121205 A 19911211; AT 91121205 T 19911211; DE 59106226 T 19911211; DE 9102070 U 19910222