

Title (en)

Connecting device for maintaining the angle between two elements connected by a hinge.

Title (de)

Verbindungsvorrichtung zum Einhalten des Winkels zwischen zwei Elementen, die durch ein Gelenk miteinander verbunden sind.

Title (fr)

Dispositif de liaison pour rendre indéformable l'angle formé par deux éléments reliés par un pivot.

Publication

EP 0385870 A1 19900905 (FR)

Application

EP 90400571 A 19900301

Priority

FR 8902701 A 19890302

Abstract (en)

The device is of the type comprising a connecting bar (16) articulated at one end on one of the elements (10). The said connecting bar is provided at its free end with a transverse groove (20) allowing the attachment of the bar to a male part (22) protruding from the other element (12). On the connecting bar there is fitted a slider (24) having at one of its ends a notch which, when the slider is displaced towards the free end of the bar, engages with the said male part, thus preventing the bar from being raised. The invention is applied in particular to stepladders. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de liaison destiné à rendre indéformable l'angle formé par deux éléments reliés par un pivot, du type comprenant une barre de liaison (16) articulée à une extrémité sur l'un des éléments (10). Ladite barre de liaison est pourvue à son extrémité libre d'une encoche transversale (20) permettant l'accrochage de la barre sur une pièce mâle (22) faisant saillie sur l'autre élément (12). Sur la barre de liaison est monté un coulisseau (24) présentant à l'une de ses extrémités une entaille qui, lorsque le coulisseau est déplacé vers l'extrémité libre de la barre, vient en prise avec ladite pièce mâle, empêchant ainsi de soulever la barre. L'invention s'applique en particulier aux échelles doubles.

IPC 1-7

E06C 1/18

IPC 8 full level

E06C 1/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06C 1/18 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] FR 2391349 A1 19781215 - MULLCA [FR]
- [AD] GB 887733 A 19620124 - GEORGE SHAW CROSSLEY, et al
- [AD] US 4524847 A 19850625 - MINTZ DANIEL [US]
- [AD] DE 3104981 A1 19820826 - KRAUSE WERK GMBH & CO KG [DE]
- [AD] US 3912043 A 19751014 - BRANNAN JAMES N

Cited by

US2016138336A1; US2019136625A1; EP0742341A1; CN106837156A; KR102478302B1; GB2361633A; GB2361633B

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0385870 A1 19900905; EP 0385870 B1 19911227; AT E70886 T1 19920115; DE 69000007 D1 19920206; ES 2028489 T3 19920701; FR 2643949 A1 19900907; FR 2643949 B1 19910531

DOCDB simple family (application)

EP 90400571 A 19900301; AT 90400571 T 19900301; DE 69000007 T 19900301; ES 90400571 T 19900301; FR 8902701 A 19890302