

Title (en)
IMPROVED COUPLERS.

Title (de)
KUPPLUNGEN.

Title (fr)
ATTACHES AMELIOREES.

Publication
EP 0344199 A1 19891206 (EN)

Application
EP 88901772 A 19880217

Priority
AU PI040487 A 19870217

Abstract (en)
[origin: WO8806222A1] The coupler (100) comprises a pair of U-shaped support members (112) having pivoted thereto an inverted U-shaped saddle (120). The support members (112) and saddle (120) intersect at (128) in a clamping condition to clamp a tube (124) in the coupler and outwardly extending arms (130) and (132) of the support members and saddle respectively may be urged apart by a wedging device (134) to provide the clamping force. The wedging device (134) is a toggle joint which in the undercentre condition (160) illustrated wedging engages the arm (132) which projects through an opening (146) in a locking arm (144). The arm (132) is radiused about an outwardly offset axis (152) relative to the pivot axis (137) of toggle joint (134). The toggle joint may be moved to an overcentre condition (162) in which the opposed edges of the opening (146) lockingly engage the upper and lower surface (150) and (151) of the arm (132), which may be serrated as at (148). The coupler (100) may be interlocked with a second identical coupler (100').

Abstract (fr)
L'attache décrite (100) comprend une paire d'éléments de support en U (112) sur lesquels peut être monté en pivot un sabot en forme de U renversé (120). Les éléments de support (112) et le sabot (120) s'entrecroisent à l'intersection (128) de façon à former un effet de pince servant à enserrer un tube (124) dans l'attache et des bras s'étendant vers l'extérieur (130 et 132) et faisant partie des éléments de support et du sabot peuvent respectivement subir une force de pression destinée à les éloigner, exercée par un dispositif de coinçage (134), assurant ainsi l'effet de pince. Le dispositif de coinçage (134) est constitué par un joint coudé articulé qui, dans la position de sous-centrage (160) illustrée, se place par coinçage en prise avec le bras (132), lequel s'étend à travers une ouverture (146) ménagée dans un bras de blocage (144). Le bras (132) est raccordé par son rayon à un axe décalé vers l'extérieur (152) par rapport à l'axe de pivot (137) du joint coudé articulé (134). Le joint coudé articulé peut être déplacé dans une position de sur-centrage (162) dans laquelle les bords opposés de l'ouverture (146) trouvent une prise de blocage sur la surface supérieure et inférieure (150 et 151) du bras (132), lequel peut être dentelé comme sur la partie (148). L'attache (100) peut être fixée à une seconde attache identique (100') par emboîtement mutuel.

IPC 1-7
E04G 7/12; E04G 7/14; E04G 7/18; F16B 2/18; F16B 7/04

IPC 8 full level
E04G 7/12 (2006.01); **E04G 7/14** (2006.01); **E04G 7/18** (2006.01); **F16B 2/18** (2006.01); **F16B 2/20** (2006.01); **F16B 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
E04G 7/12 (2013.01 - KR); **E04G 7/14** (2013.01 - EP); **F16B 2/18** (2013.01 - EP); **F16B 2/205** (2013.01 - EP); **F16B 7/0493** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8806222 A1 19880825; AU 1344788 A 19880914; AU 610572 B2 19910523; EP 0344199 A1 19891206; EP 0344199 A4 19901205; IN 169592 B 19911116; JP H02502204 A 19900719; KR 890700727 A 19890427

DOCDB simple family (application)
AU 8800044 W 19880217; AU 1344788 A 19880217; EP 88901772 A 19880217; IN 407CA1988 A 19880523; JP 50178588 A 19880217; KR 880701305 A 19881017