

Title (en)  
COUPLER-DECOUPLER WITH SAFETY LOCKING AND JACK-ASSISTED OPENING.

Title (de)  
KUPPLUNG UND ENTKUPPLUNG MIT SICHERHEITSVERRIEGELUNG UND ÖFFNUNG DURCH KRAFTZYLINDER UNTERSTÜTZT.

Title (fr)  
COUPLEUR-DECOUPLEUR A VERROUILLAGE DE SECURITE ET A OUVERTURE ASSISTEE PAR VERIN.

Publication  
**EP 0217901 A1 19870415 (FR)**

Application  
**EP 86902413 A 19860410**

Priority  
FR 8505359 A 19850410

Abstract (en)  
[origin: WO8606146A1] The coupler-decoupler according to the invention comprises a collar formed of arms (3, 4) hinged between each other and meshed to the extremities of part sections which have to be coupled, and a closure device comprising a lever (18) pivoting mounted on a support part (15, 16) integral with the arm (3), an assembly consisting of a bearing part (29) and elastic means (30) and rotatably mounted on the lever (18), a stop (38) integral with the arm (4), and a jack (19) so arranged as to cause a rocking of the lever (18) during the opening. The support part (15, 16) and the lever (18) comprised at least two oblong notches so arranged as to be registered when the lever (18) is in the closing position. The rod (42) of the jack (19) carries a safety locking part (44) intended to be engaged in the notches when these are in register.

Abstract (fr)  
Le coupleur-découpleur comprend un collier formé de bras (3, 4) articulés les uns aux autres et venant en prise sur les extrémités des tronçons de canalisation que l'on désire accoupler, et un dispositif de fermeture comportant un levier (18) monté pivotant sur une pièce de support (15, 16) solidaire du bras (3), un ensemble formé d'une pièce d'appui (29) et de moyens élastiques (30), monté rotatif sur le levier (18), un butoir (38) solidaire du bras (4), et un vérin (19) agencé de manière à provoquer un basculement du levier (18) lors de l'ouverture. La pièce de support (15, 16) et ledit levier (18) comprennent au moins deux encoches oblongues disposées de manière à venir en coïncidence lorsque le levier (18) se trouve en position de fermeture. La tige (42) du vérin (19) porte une pièce de verrouillage de sécurité (44) apte à venir s'engager dans les encoches lorsque celles-ci sont en coïncidence.

IPC 1-7  
**F16L 23/04**

IPC 8 full level  
**F16L 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F16L 23/06** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8606146A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8606146 A1 19861023**; EP 0217901 A1 19870415; FR 2580367 A1 19861017; FR 2580367 B1 19870619

DOCDB simple family (application)  
**FR 8600117 W 19860410**; EP 86902413 A 19860410; FR 8505359 A 19850410