

Title (en)
PLUG-IN SAFETY COUPLING, IN PARTICULAR FOR COMPRESSED AIR LINES.

Title (de)
STECKBARE SICHERHEITSKUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR DRUCKLUFT-LEITUNGEN.

Title (fr)
ACCOUPLEMENT DE SURETE ENFICHABLE, EN PARTICULIER POUR CONDUITES D'AIR COMPRIME.

Publication
EP 0353272 A1 19900207 (DE)

Application
EP 89901453 A 19890124

Priority
CH 37788 A 19880203

Abstract (en)
[origin: EP0327494A1] A safety coupling has three components, namely a shaped part (10), a coupling socket (1) in which the shaped part (10) is pivotally mounted, and a plug (20). The shaped part (10) is a shut-off element with a cylindrical body traversed diametrically by a bore (11). The plug (20) can be introduced through an opening (16) in the housing (2) into a position which deviates from the through direction (D). If the plug (20) is then pivoted through an angle, the bore (11) reaches the through-flow position and the cylindrical bore (4) in the coupling plug is aligned with the bore (11) in the shaped part (10). A thickening (22) on the plug (20) contacts a stop in the housing (2) and retains the plug (20) in the desired position.

Abstract (fr)
Les trois parties constitutives de l'accouplement de sûreté sont une pièce façonnée (10), une prise femelle d'accouplement (1) dans laquelle la pièce façonnée (10) est supportée pivotante et une prise mâle (20). La pièce façonnée (10) cylindrique est un organe d'arrêt et présente un alésage de passage (11) disposé diamétralement. La prise mâle (20) est introduite dans la pièce façonnée par une ouverture (16) du boîtier (2), et dans une direction différente de celle de conduite (D) de l'air. Si l'on fait pivoter la prise mâle (20) d'un certain angle, l'alésage de passage (11) prend une position qui permet le passage de l'air et l'alésage cylindrique (4) de la pièce d'accouplement (1) se trouve ainsi dans l'axe de l'alésage de la pièce façonnée (10). Un épaissement (22) de la prise mâle (20) trouve un arrêt dans le boîtier (2) et tient ainsi la prise (20) dans la position voulue.

IPC 1-7
F16L 37/28

IPC 8 full level
F16L 37/28 (2006.01); **F16L 37/47** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F16L 37/28 (2013.01 - KR); **F16L 37/47** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8907222A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0327494 A1 19890809; EP 0327494 B1 19940105; AT E99786 T1 19940115; AU 2929289 A 19890825; BR 8905295 A 19900508; CA 1318904 C 19930608; CH 675619 A5 19901015; DE 58906605 D1 19940217; EP 0353272 A1 19900207; ES 2048861 T3 19940401; JP 2730598 B2 19980325; JP H02503109 A 19900927; KR 900700816 A 19900817; KR 970009020 B1 19970603; SU 1808065 A3 19930407; UA 13304 A 19970228; WO 8907222 A1 19890810

DOCDB simple family (application)
EP 89810054 A 19890124; AT 89810054 T 19890124; AU 2929289 A 19890124; BR 8905295 A 19890124; CA 590064 A 19890203; CH 37788 A 19880203; CH 8900014 W 19890124; DE 58906605 T 19890124; EP 89901453 A 19890124; ES 89810054 T 19890124; JP 50124189 A 19890124; KR 890701822 A 19891004; SU 4742244 A 19891002; UA 4742244 A 19890124