

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 06 December 2004 (06.12.2004)

Information valid as of: (..)

Report generated on: 22 January 2020 (22.01.2020)

(10) Publication number:

WO2006/018038

(43) Publication date:

23 February 2006 (23.02.2006)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2004/013368

(22) Filing Date:

25 November 2004 (25.11.2004)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

10 2004 038 912.8 (DE)

(31) Priority date(s):

11 August 2004 (11.08.2004)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

F16L 37/14 (2006.01)

(71) Applicant(s):

A. RAYMOND & CIE [FR/FR]; 113, cours Berriat F-38028 Grenoble (FR) (*for all designated states except US*)

FEGER, Axel [DE/DE]; Juraweg 5 79540 Lörrach (DE) (*for US only*)

TREDE, Michael [DE/FR]; 51, rue du Général de Gaulle F-68440 Habsheim (FR) (*for US only*)

(72) Inventor(s):

FEGER, Axel; Juraweg 5 79540 Lörrach (DE)

TREDE, Michael; 51, rue du Général de Gaulle F-68440 Habsheim (FR)

(74) Agent(s):

RÜTTGERS, Joachim; A. Raymond GmbH & Co. KG Teichstrasse 57 79539 Lörrach (DE)

(54) Title (EN): COUPLING

(54) Title (FR): COUPLAGE

(54) Title (DE): KUPPLUNG

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a coupling comprising a receiving part (1) and a fixing part (10), which have a blocking assembly (15, 16, 17). If the insertion part has not been introduced into the receiving part (1) correctly, elements (15, 16, 17) of the blocking assembly that are configured on the receiving part (1) and on the fixing part (10) engage with one another in such a way that the fixing part (10) is prevented from being retracted from the extended position. Arms (11, 12) of the fixing part (10) are configured in such a way that when a retaining ring of the insertion part is positioned in the vicinity of said arms (11, 12), the engagement of the elements (15, 16, 17) of the blocking assembly is released and the fixing part (10) can be displaced into the retracted position to engage behind the retaining ring by means of the retraction section. This permits an efficient mounting operation.

(FR): L'invention concerne un couplage comportant une partie de réception (1) et une partie de fixation (10) présentant un dispositif de verrouillage (15, 16, 17). Lorsque la partie à insérer n'est pas logée correctement dans la partie de réception (1), des éléments (15, 16, 17) du dispositif de verrouillage, créés sur la partie de réception (1) et la partie de fixation (10), se trouvent en prise de telle manière que la partie de fixation (10) se trouvant en position déployée ne peut pas être amenée en position rétractée. Des bras (11, 12) de la partie de fixation (10) sont conçus de telle manière qu'en cas de logement d'un anneau de retenue de la partie à insérer au niveau des bras (11, 12), la prise entre les éléments (15, 16, 17) du dispositif de verrouillage est libérée et la partie de fixation (10) peut être amenée en position insérée par prise par l'arrière de l'anneau de retenue par la section de retenue. On obtient ainsi une caractérisation efficace du montage.

(DE): Bei einer Kupplung weisen ein Aufnahmeteil (1) und ein Sicherungsteil (10) eine Sperranordnung (15, 16, 17) auf, wobei an dem Aufnahmeteil (1) und an dem Sicherungsteil (10), ausgebildete Elemente (15, 16, 17) der Sperranordnung bei einem nicht ordnungsgemäß in das Aufnahmeteil (1) eingefügtem Einsteckteil derart in Eingriff miteinander sind, dass das Sicherungsteil (10) ausgehend von der ausgefahrenen Stellung am Überführen in die eingeschobene Stellung behindert ist. Arme (11, 12) des Sicherungsteiles (10) sind so ausgebildet, dass bei Anordnen eines Rückhalteringes des Einsteckteiles im Bereich der Arme (11,

12) der Eingriff zwischen den Elementen (15, 16, 17) der Sperranordnung gelöst und das Sicherungsteil (10) unter Hintergreifen des Rückhalteringes durch den Rückhalteabschnitt in die eingeschobene Stellung bewegbar ist. Dadurch ist eine zuverlässige Montageerkennung erzielt.

International search report:

Received at International Bureau: 20 April 2005 (20.04.2005) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Chapter II demand received: 31 May 2006 (31.05.2006)

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM