

Title (en)

Bayonet-like coupling for connecting two hollow tubular parts.

Title (de)

Bajonettartige Kupplung zum Verbinden zweier hohlzylindrischer Teile.

Title (fr)

Dispositif d'accouplement du type à baionette pour l'assemblage de deux pièces cylindriques creuses.

Publication

EP 0197249 A1 19861015 (DE)

Application

EP 86101131 A 19860129

Priority

CH 100785 A 19850306

Abstract (en)

[origin: US4648635A] The bayonet coupling is provided with a connecting ring having radial pins for engaging in grooves in a hollow member to provide a loose connection. In addition, a screw-threaded ring is threaded into the connecting ring to move against a shoulder on one hollow member in order to compress a resilient seal ring between the hollow members and thus provide a strong seal-tight connection.

Abstract (de)

Die Kupplung (1) verbindet einen ersten hohlzylindrischen Teil (2) mit einem zweiten hohlzylindrischen Teil (3), wobei im verbundenen Zustand der erste Teil (2) mit einem Ansatz (2') in einer entsprechend geformten Ausnehmung (3') des zweiten Teils (3) eingesteckt ist. Zwischen zwei einander gegenüberstehenden Stirnflächen (5' und 6) der beiden Teile (2,3) ist eine Ringdichtung (4) vorgesehen. Der erste Teil (2) ist mit einer Schulter (5) und mit einem diese übergreifenden, axial verschiebbaren und drehbaren Verbindungsring (7) versehen. Auf seiner Innenfläche weist der Verbindungsring (7) radial vorstehende Nocken (12) auf, die zwecks Verbindens der beiden Teile (2, 3) in je eine schraubenlinienförmig verlaufende Nut (13) des zweiten Teils (3) eingreifen. Es sind zwischen dem Verbindungsring (7) und dem die Schulter (5) aufweisenden Teil (2) angreifende Spannmittel (8) vorgesehen, die im verbundenen Zustand eine Relativbewegung des die Nuten (13) aufweisenden Teils (3) gegenüber dem die Schulter (5) aufweisenden Teil (2) im Sinne eines weiteren Zusammenpressens der Ringdichtung (4) bewirken. Hierdurch wird eine Schonung der Ringdichtung (4) erreicht, indem sie beim Betätigen der Spannmittel nur noch axialen Kräften ausgesetzt wird.

IPC 1-7

F16B 7/20; **H01R 13/625**

IPC 8 full level

H01R 13/639 (2006.01); **H01R 13/625** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/625 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2951455 A1 19800724 - PLESSEY HANDEL INVESTMENT AG
- DE 2728133 A1 19790517 - SIEMENS AG
- DE 2604807 A1 19770901 - SCHIFFMANN GMBH ALOIS
- DE 1500840 A1 19691127 - MCCARTHY JOHN J
- US 4464001 A 19840807 - COLLINS GORDON T [US]
- US 4487469 A 19841211 - BJOERK HILMER [SE]
- DE 3233120 A1 19840308 - ANT NACHRICHTENTECH [DE]
- DE 2924666 A1 19800110 - BUNKER RAMO

Cited by

DE102015207168A1; DE102015207168B4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0197249 A1 19861015; **EP 0197249 B1 19890322**; CH 667164 A5 19880915; DE 3662549 D1 19890427; JP S61206184 A 19860912; US 4648635 A 19870310

DOCDB simple family (application)

EP 86101131 A 19860129; CH 100785 A 19850306; DE 3662549 T 19860129; JP 4818786 A 19860305; US 83545286 A 19860303