

Title (en)

Connector for the releasable coupling of cylindrical strut members.

Title (de)

Knotenpunktverbindung für lösbar miteinander verbindbare zylinderförmige Stäbe.

Title (fr)

Noeud d'assemblage pour liaison démontable de barres à section ronde.

Publication

EP 0158149 A1 19851016 (DE)

Application

EP 85102943 A 19850314

Priority

DE 3409916 A 19840317

Abstract (en)

[origin: US4664550A] A junction piece for releasably connecting rod-shaped structural elements 7, the junction piece consisting of a junction ball K and a pin element 4 to be radially screwed into the ball K. The pin elements 4 are of cylindrical shape and can be inserted with a cylindrical section into front end recesses of the structural elements 7 and can be fixed axially thereof. In this case, the cylindrical section is made to correspond to an axial guide casing for the pin element 4. The guide casing can be rotated and fixed in the front end recess of the rod-shaped structural elements 7, whereas the pin element 4 is arranged to be prevented from any rotation in the guide casing. It is, however, allowed to be axially displaced against the action of the spring 5.

Abstract (de)

Eine Knotenpunktverbindung für lösbar miteinander verbindbare zylinderförmige Stäbe (7), die aus einer Knotenpunktkugel K und radial in diese Kugel K einschraubbaren Bolzen (4) besteht. Die Bolzen (4) sind zylindrisch ausgebildet und mit einem Zylinderabschnitt in stirnseitige Ausnehmungen der Stäbe (7) einsteck- und dort axial festlegbar. Der Zylinderabschnitt ist dabei als eine axiale in der stirnseitigen Ausnehmung der Stäbe (7) dreh- und festlegbare Führungsbüchse für den Bolzen (4) ausgebildet, und dieser ist gegen die Wirkung einer Feder (5) in der Führungsbüchse undrehbar aber axial verschiebbar angeordnet.

IPC 1-7

E04B 1/19; **F16B 12/30**

IPC 8 full level

F16B 7/18 (2006.01); **E04B 1/19** (2006.01); **F16B 12/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04B 1/1903 (2013.01 - EP US); **E04B 2001/1927** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/196** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/342** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/344** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/51** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/7077** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 2736635 B1 19781005 - MERO RAUMSTRUKTUR GMBH & CO
- [Y] FR 2155412 A5 19730518 - THOMSEN KAY
- [A] FR 2494353 A1 19820521 - MERO RAUMSTRUKTUR GMBH & CO [DE]
- [A] FR 1418250 A 19651119 - VALLOUREC

Cited by

EP0297033A3; CN107542747A; EP0484741A1; GB2343724A; GB2343724B; GB2195736A; GB2195736B; WO03099065A1; WO2009123579A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0158149 A1 19851016; **EP 0158149 B1 19900613**; AT E53620 T1 19900615; CA 1241177 A 19880830; DD 233405 A5 19860226; DE 3409916 A1 19850926; DE 3578194 D1 19900719; JP S616411 A 19860113; US 4664550 A 19870512

DOCDB simple family (application)

EP 85102943 A 19850314; AT 85102943 T 19850314; CA 476646 A 19850315; DD 27416385 A 19850315; DE 3409916 A 19840317; DE 3578194 T 19850314; JP 5258085 A 19850318; US 70917985 A 19850307