

Title (en)
COUPLING FOR TENSILE FORCES

Title (de)
KUPPLUNG FÜR ZUGKRÄFTE

Title (fr)
ACCOUPLEMENT POUR FORCES DE TRACTION

Publication
EP 4005898 A1 20220601 (DE)

Application
EP 21020595 A 20211125

Priority
• AT 603542020 A 20201129
• AT 672021 A 20210326

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine lösbare Kupplung zwischen einem Anschlussteil (1) und einer Haltebaugruppe (2) für das Übertragen einer Zugkraft, wobei der Anschlussteil (1) einen teilkugelförmigen Fortsatz (6) aufweist, und die Haltebaugruppe (2) mehrere Backen (8) umfasst, welche um eine Schwenkachse (10) schwenkbar sind, und ein Zangenmaul (11) begrenzen, in welches der teilkugelförmige Fortsatz (6) einbringbar ist, und darin durch Schwenken der Backen (8) einklemmbar ist. Die Backen (8) weisen an der Außenseite der Öffnung des Zangenmaules (11) eine Einlaufschräge (18) auf. Ein Blockierteil (9, 19) ist geführt parallel zur Richtung der zu übertragenden Zugkraft verschiebbar; je nach Stellung ragt er in die Bewegungsbahn von Teilen der Backen (8) bei deren öffnender Schwenkbewegung oder nicht.

IPC 8 full level
B61B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61B 11/006 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1505962 A1 19690710 - ARNOLD & RICHTER KG
• DE 1815531 A1 19690814 - REY HENRI
• AT 283127 B 19700727 - HASSLER ANTON [CH]
• US 3837290 A 19740924 - DUR H
• EP 0182723 B1 19890705
• FR 2601637 A2 19880122 - TRANVOIZ RENE [FR]

Citation (search report)
• [Y] FR 2735739 A1 19961227 - TIMMERMANS PATRICK [FR]
• [YD] FR 2601637 A2 19880122 - TRANVOIZ RENE [FR]
• [A] US 2015298707 A1 20151022 - RIDER ROLAND [GB]
• [AD] EP 0182723 B1 19890705
• [A] DE 8317802 U1 19850502

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 4005898 A1 20220601

DOCDB simple family (application)
EP 21020595 A 20211125