

Title (en)

Transitional coupling for matching couplings of different types

Title (de)

Übergangskupplung zum Adaptieren von Kupplungen unterschiedlicher Bauart

Title (fr)

Accouplement temporaire pour relier deux coupleurs de types différents

Publication

EP 2384948 A1 20111109 (DE)

Application

EP 10161829 A 20100504

Priority

EP 10161829 A 20100504

Abstract (en)

The coupling (1) has a retainer retaining a tow hook (50) of a clutch. A height adjustment device includes a towing eye (14) connected with a clutch housing (2). The towing eye is arranged relative to the retainer such that an interference of the tow hook in the retainer and in the towing eye is formed while inserting the coupling into a plane hole of the tow hook in a common process. The towing eye is connected with the housing by mechanics, so that the towing eye is movable relative to a pull bow (8) in a longitudinal direction (L) of the coupling for height adjustment of the coupling. The transition coupling is releasably connected with an automatic central buffer coupling such as Scharfenberg(RTM: fully automatic coupler) type central buffer coupling.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Übergangskupplung (1) zum Adaptieren von Kupplungen unterschiedlicher Bauart, wobei die Übergangskupplung (1) eine erste Verbindungseinrichtung zum lösbaren Verbinden der Übergangskupplung (1) mit einer ersten Kupplung, eine zweite Verbindungseinrichtung zum lösbaren Verbinden der Übergangskupplung (1) mit dem Zughaken (50) einer zweiten Kupplung; und ein Kupplungsgehäuse (2) zum Verbinden der ersten Verbindungseinrichtung mit der zweiten Verbindungseinrichtung, und wobei die zweite Verbindungseinrichtung einen Zugbügel (8) aufweist, mit welchem der Zughaken (50) der zweiten Kupplung in Eingriff bringbar ist. Aufgabe ist es, eine derartige Übergangskupplung (1) der eingangs genannten Art mit einer Vorrichtung zur Höhenzentrierung zu versehen, wobei trotz der Vorrichtung zur Höhenzentrierung das manuelle Handling der Übergangskupplung vereinfacht wird. Zur Lösung der Aufgabe ist eine Vorrichtung zur Höhenzentrierung vorgesehen, welche eine mit dem Kupplungsgehäuse (2) verbundene Zugöse (14) aufweist, wobei die Zugöse (14) relativ zu dem Zugbügel (8) derart angeordnet und ausgebildet ist, dass beim Einsetzen der Übergangskupplung (1) in das Maul des Zughakens (50) der zweiten Kupplung in einem gemeinsamen Vorgang ein Eingriff des Zughakens (50) sowohl in der mit dem Zugbügel (8) gebildeten Aufnahme als auch in der Zugöse (14) ausbildbar ist.

IPC 8 full level

B61G 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61G 5/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2473447 A1 19810717 - SCHARFENBERGKUPPLUNG GMBH [DE]
- [X] GB 899772 A 19620627 - OTTO HILGER, et al
- [A] GB 862072 A 19610301 - FISCHER AG GEORG

Cited by

DE102016121508A1; DE102015108231A1; EP3656638A1; WO2013144201A1; EP3851356A1; RU196704U1; EP2718162A4; DE102018114518A1; DE102017122552A1; WO2020124616A1; WO2015162122A1; WO2018086774A1; DE102012205282A1; EP3098133A1; US9527517B2

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2384948 A1 20111109; EP 2384948 B1 20121219; CN 102233883 A 20111109; CN 102233883 B 20140702; DK 2384948 T3 20130128; ES 2400381 T3 20130409; PL 2384948 T3 20130531; SI 2384948 T1 20130430; US 2011274480 A1 20111110; US 8596475 B2 20131203

DOCDB simple family (application)

EP 10161829 A 20100504; CN 201110120045 A 20110504; DK 10161829 T 20100504; ES 10161829 T 20100504; PL 10161829 T 20100504; SI 201030160 T 20100504; US 201113099537 A 20110503