

Title (en)

Transitional coupling for matching couplings of different types

Title (de)

Übergangskupplung zum Adaptieren von Kupplungen unterschiedlicher Bauart

Title (fr)

Attelage de transition destiné à l'accouplement d'attelage de différents types

Publication

EP 2263927 A1 20101222 (DE)

Application

EP 09162958 A 20090617

Priority

EP 09162958 A 20090617

Abstract (en)

The connector (1) has a clutch housing (10) connecting a connecting system with another connecting system (16), where the clutch housing is made of a fiber reinforced material i.e. carbon fiber-metal composite material and is designed as a packing body. The clutch housing includes a fiber architecture that is covered in accordance with stress. The former and/or the latter connecting system are formed as an insert for discharging of tractive and pressure forces in the clutch housing, gripped in the clutch housing, and attached with the clutch housing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Übergangskupplung (1) zum Adaptieren von Kupplungen unterschiedlicher Bauart. Die Übergangskupplung (1) weist eine erste Verbindungseinrichtung (5) zum lösbaren Verbinden der Übergangskupplung (1) mit einer ersten Kupplung, eine zweite Verbindungseinrichtung (16) zum lösbaren Verbinden der Übergangskupplung (1) mit einer zweiten Kupplung sowie ein Kupplungsgehäuse (10) zum Verbinden der ersten Verbindungseinrichtung (5) mit der zweiten Verbindungseinrichtung (16) auf. Mit dem Ziel, das manuelle Handling der Übergangskupplung (1) zu vereinfachen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, die Übergangskupplung (1) in Leichtbauweise auszuführen, wobei das Kupplungsgehäuse (10) aus Faserverbundwerkstoff, insbesondere Kohlenstofffaserverbundwerkstoff gebildet ist und eine an ein Kupplungsgehäuse einer in Metallbauweise ausgeführten Übergangskupplung angepasste Formgebung aufweist, und wobei das Kupplungsgehäuse (10) eine beanspruchungsgerecht ausgelegte Faserarchitektur aufweist.

IPC 8 full level

B61G 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61G 5/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 2951686 A1 19810702 - SCHARFENBERGKUPPLUNG GMBH [DE]
- [Y] EP 1632414 A1 20060308 - VOITH TURBO SCHARFENBERG GMBH [DE]
- [A] EP 1894808 A2 20080305 - SCHWAB VERKEHRSTECHNIK AG [CH]
- [A] DE 509708 C 19301011 - SCHARFENBERGKUPPLUNG AKT GES
- [A] FR 2622856 A1 19890512 - MINI VERKEHRSWESSEN [DD]

Cited by

DE102016121508A1; WO2015162122A1; WO2018086774A1; WO2021156183A1

Designated contracting state (EPC)

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 TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2263927 A1 20101222; EP 2263927 B1 20111214; AR 077109 A1 20110803; AT E537049 T1 20111215; AU 2010202124 A1 20110113; AU 2010202124 B2 20120202; BR PI1002282 A2 20120207; CA 2702342 A1 20101217; CA 2702342 C 20150106; CN 101927772 A 20101229; CN 101927772 B 20140115; DK 2263927 T3 20120319; ES 2375819 T3 20120306; HR P20110989 T1 20120331; JP 2011001056 A 20110106; JP 5453178 B2 20140326; KR 101231476 B1 20130207; KR 20100135654 A 20101227; MX 2010006639 A 20111108; MY 150378 A 20131231; PL 2263927 T3 20120531; RU 2010120521 A 20111127; RU 2481987 C2 20130520; SI 2263927 T1 20120531; TW 201100281 A 20110101; TW I406780 B 20130901; US 2010322706 A1 20101223; US 8297454 B2 20121030

DOCDB simple family (application)

EP 09162958 A 20090617; AR P100102125 A 20100616; AT 09162958 T 20090617; AU 2010202124 A 20100526; BR PI1002282 A 20100615; CA 2702342 A 20100428; CN 201010191061 A 20100602; DK 09162958 T 20090617; ES 09162958 T 20090617; HR P20110989 T 20111230; JP 2010136281 A 20100615; KR 20100053824 A 20100608; MX 2010006639 A 20100615; MY PI2010001874 A 20100426; PL 09162958 T 20090617; RU 2010120521 A 20100513; SI 200930136 T 20090617; TW 99116216 A 20100521; US 78893010 A 20100527