

Title (en)
Muffle connection for concrete reinforcement rods

Title (de)
Muffenverbindung für Betonbewehrungsstäbe

Title (fr)
Liaison de manchons pour tiges d'armature en béton

Publication
EP 2108759 A2 20091014 (DE)

Application
EP 09001737 A 20090207

Priority
DE 102008018325 A 20080411

Abstract (en)
The sleeve joint (1) has concrete reinforcing bars (2) connected to a sleeve part (3) by a connecting end. Elasticity modules of the reinforcing bars are different from each other. The sleeve part has a recess (4) for receiving the concrete reinforcing bar with a relatively low elasticity module and a junction, particularly a recess (5) for another concrete reinforcing bar with a relatively high elasticity module. An additional inner structure (6) is formed, which interacts with complimentary structure (7) at the connection end of the former concrete reinforcing bar.

Abstract (de)
Eine Muffenverbindung für Betonbewehrungsstäbe aus Materialien mit voneinander verschiedenen Elastizitätsmodulen, insbesondere für einen Betonstahlstab und einen Stab aus glasfaserverstärktem Kunststoff, bei der die Betonbewehrungsstäbe jeweils mit einem Verbindungsende mit einem Muffenteil verbunden sind, welches zumindest eine erste Ausnehmung zum Aufnehmen eines ersten Betonbewehrungsstabs mit einem relativ niedrigeren Elastizitätsmodul und eine weitere Verbindungsstelle, insbesondere eine zweite Ausnehmung für einen zweiten Betonbewehrungsstab mit einem relativ höheren Elastizitätsmodul aufweist, zeichnet sich dadurch aus, dass innerhalb der ersten Ausnehmung wenigstens eine zusätzliche Innenstruktur ausgebildet ist, die mit komplementären Strukturen an dem in das Muffenteil eingesetzten Verbindungsende des ersten Betonbewehrungsstabs flächig zusammenwirkt.

IPC 8 full level
E04C 5/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 5/165 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1277892 A1 20030122 - SCHOECK ENTWICKLUNGSGMBH [DE]
• DE 20110720 U1 20010830 - SCHOECK ENTWICKLUNGSGMBH [DE]

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

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2108759 A2 20091014; EP 2108759 A3 20120509; EP 2108759 B1 20160810; CA 2661119 A1 20091011; DE 102008018325 A1 20091015; DK 2108759 T3 20160926; PL 2108759 T3 20170228

DOCDB simple family (application)
EP 09001737 A 20090207; CA 2661119 A 20090401; DE 102008018325 A 20080411; DK 09001737 T 20090207; PL 09001737 T 20090207