

Title (en)

Cable, especially submarine cable, and its manufacturing method

Title (de)

Kabel, insbesondere Seekabel, und Verfahren zur Herstellung desselben

Title (fr)

Câble, notamment câble sous-marin, et sa méthode de fabrication

Publication

EP 1113460 A2 20010704 (DE)

Application

EP 00126358 A 20001202

Priority

DE 19963205 A 19991227

Abstract (en)

The cable (10,11) has a core with several conductors surrounded by reinforcement (18,19) or reinforcement sections comprising reinforcement wires. Individual reinforcement wires in the reinforcement or in at least one reinforcement section are at least partly replaced by filling strands (31) of a more extensible or flexible material. Preferably, the filling strands have the same cross-section as the reinforcement wires. An independent claim is included for a method for manufacturing the cable.

Abstract (de)

Kabel, und zwar insbesondere Seekabel (10, 11), weisen eine die Kabelseele (12) umgebende Armierung (18, 19) auf, die die Kabelseele (12) insbesondere vor mechanischen Belastungen schützt. Die Armierung (18) ist so dimensioniert, dass sie den mechanischen Beanspruchungen standhält, denen das Seekabel (10, 11) beim Verlegen in größten vorgesehenen Wassertiefen standhält. Eine solche Armierung (18) ist in Gebieten geringerer Wassertiefen überdimensioniert. Das trifft besonders dann zu, wenn das Seekabel eingepflügt wird. Die Erfindung sieht ein Seekabel (10, 11) und ein Verfahren zur Herstellung desselben vor, wobei bedarfsweise eine entsprechende Anzahl von Armierungsdrähten (25) zur Bildung der Armierung (18) ersetzt ist durch Füllstränge (31). Die Füllstränge (31) sind vorzugsweise aus Kunststoff gebildet. Ein solches Seekabel (10, 11) weist durch die bereichsweise Anordnung der Füllstränge (31) eine individuell an die Belastungen in unterschiedlichen Wassertiefen angepasste Armierung (18) auf, wobei durch den Ersatz einer entsprechenden Anzahl von Armierungsdrähten (25) durch Füllstränge (31) das Seekabel (10, 11) leichter ist und sich preiswerter herstellen lässt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01B 7/14

IPC 8 full level

H01B 7/14 (2006.01); **H01B 7/18** (2006.01); **H01B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01B 7/14 (2013.01 - EP US); **H01B 7/182** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1113460 A2 20010704; **EP 1113460 A3 20020925**; **EP 1113460 B1 20060517**; AT E326761 T1 20060615; DE 10059918 A1 20010628; DE 50012767 D1 20060622; JP 2001210150 A 20010803; US 2001016103 A1 20010823; US 6567591 B2 20030520

DOCDB simple family (application)

EP 00126358 A 20001202; AT 00126358 T 20001202; DE 10059918 A 20001201; DE 50012767 T 20001202; JP 2000397315 A 20001227; US 74740400 A 20001221