

Title (en)

Power cable for movable loads

Title (de)

Starkstromleitung für ortsveränderliche Verbraucher

Title (fr)

Câble à haute tension pour récepteurs mobiles

Publication

EP 2071587 A1 20090617 (DE)

Application

EP 07291473 A 20071206

Priority

EP 07291473 A 20071206

Abstract (en)

Wires with three insulated electric conductors have each conductor (15) encased by an inner conductive layer (16), an insulation (17) lying over it and an outer conductive layer (18) fitted over it. There is also an earth conductor. Each wire has an electric shield (S) applied over the outer conductive layer. A unit made from wires and an earth conductor forms a common sleeve made from insulating material.

Abstract (de)

Es wird eine Starkstromleitung für ortsveränderliche Verbraucher angegeben, die aus drei isolierte elektrische Leiter aufweisenden Adern, deren Leiter (15) jeweils von einer inneren Leitschicht (16), einer darüber liegenden Isolierung (17) und einer über derselben angeordneten äußeren Leitschicht (18) umgeben sind sowie mindestens einem Erdleiter besteht. Jede Ader weist einen über der äußeren Leitschicht (18) angebrachten elektrischen Schirm (S) auf und die Einheit aus Adern und Erdleiter ist von einem gemeinsamen Mantel aus Isoliermaterial. Der Schirm (S) besteht jeweils aus einer an der äußeren Leitschicht (18) der Adern anliegenden ersten Lage (19) aus einem elektrisch leitfähigen Kunststoffvlies und einer darüber angeordneten, am Kunststoffvlies anliegenden zweiten Lage (20) aus einem elektrisch leitfähig gummierten Gewebeband.

IPC 8 full level

H01B 7/32 (2006.01); **H01B 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 1/026 (2013.01); **H01B 3/485** (2013.01); **H01B 7/328** (2013.01); **H01B 7/041** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3614300 A 19711019 - WILSON FLOYD A
- [A] DE 1731153 U 19561004 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 3306501 A1 19840830 - KAISER ALUMINIUM KABEL [DE]
- [A] EP 1736999 A1 20061227 - NEXANS [FR]

Cited by

WO2023046399A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2071587 A1 20090617; **EP 2071587 B1 20100818**; AT E478427 T1 20100915; AU 2008246262 A1 20090625; AU 2008246262 B2 20131114; DE 502007004818 D1 20100930

DOCDB simple family (application)

EP 07291473 A 20071206; AT 07291473 T 20071206; AU 2008246262 A 20081120; DE 502007004818 T 20071206