

Title (en)

Electrical cable for connecting mobile electrical loads

Title (de)

Elektrisches Kabel zum Anschluss von bewegbaren elektrischen Verbrauchern

Title (fr)

Câble électrique pour la connexion de charges électriques mobiles

Publication

EP 1398799 A2 20040317 (DE)

Application

EP 03292034 A 20030818

Priority

DE 10242254 A 20020912

Abstract (en)

The cable has at least two twisted insulated wires (1) with insulation with two coatings one above the other, the inner being softer than the outer, a common inner insulating sleeve (6), an electric screen and an insulating outer sleeve. A separating coating (5) between the wires and inner sleeve ensures relative movement between the wires and the inner sleeve.

Abstract (de)

Es wird ein elektrisches Kabel (K) zum Anschluß von bewegbaren elektrischen Verbrauchern angegeben, das mindestens zwei aus isolierten Leitern (2) bestehende, miteinander verseilte Adern (1) hat. Die Isolierung der Adern (1) besteht aus zwei fest miteinander verbundenen, übereinander angeordneten Schichten, von denen die innere, am Leiter anliegende Schicht weicher als die äußere Schicht ist. Die Adern (1) sind von einem gemeinsamen, zwischen den Adern vorhandene Außenzwickel ausfüllenden Innenmantel (6) aus Isoliermaterial umgeben. Das Kabel (K) weist außerdem einen elektrischen Schirm (7) und einen Außenmantel (8) aus Isoliermaterial auf. Zur Sicherung der Dauerbiegefestigkeit ist zwischen den Adern (1) und dem Innenmantel (6) eine Trennschicht (5) angebracht, durch welche eine relative Bewegbarkeit zwischen Adern (1) und Innenmantel (6) sichergestellt ist. Der Innenmantel (6) besteht außerdem aus zwei fest miteinander verbundenen, übereinander liegenden Schichten (6a,6b), von denen die innere, den Adern (1) zugewandte Schicht (6a) weicher als die äußere Schicht (6b) ist. Er hat weiterhin eine etwa kreisrunde Umfangsfläche und liegt fest an der Trennschicht (5) bzw. den Adern (1) an. Der über dem Innenmantel (6) angeordnete elektrische Schirm (7) besteht aus mindestens einer im wesentlichen rohrförmig geschlossenen metallischen Schicht und aus einer an derselben anliegenden Umseilung oder Umflechtung aus metallischen Drähten. <IMAGE>

IPC 1-7

H01B 7/04

IPC 8 full level

H01B 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01B 7/041 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1768133A3; EP1863040A3; CN105390190A; EP3142125A1; WO2017211828A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1398799 A2 20040317; EP 1398799 A3 20041208; EP 1398799 B1 20090930; AT E444559 T1 20091015; DE 10242254 A1 20040325; DE 50311959 D1 20091112; US 2004050582 A1 20040318; US 6825419 B2 20041130

DOCDB simple family (application)

EP 03292034 A 20030818; AT 03292034 T 20030818; DE 10242254 A 20020912; DE 50311959 T 20030818; US 65842003 A 20030910