

Title (en)  
Flexible cable with wear resistant sheath

Title (de)  
Flexibles Kabel mit einem abriebfesten Mantel

Title (fr)  
Câble flexible à gaine résistant à l'usure

Publication  
**EP 1460646 A1 20040922 (DE)**

Application  
**EP 03290667 A 20030317**

Priority  
EP 03290667 A 20030317

Abstract (en)  
Wear resistant cover for the core (1) of a highly flexible cable comprises an inner extruded plastic layer (2) and an outer pressure-extruded cover layer (4) bracketing a layer (3) of a chemically and thermally stable monofilament material.

Abstract (de)  
Es wird ein abriebfester Mantel für ein eine Kabelseele und einen die Kabelseele umgebenden Mantel aus abriebfesten thermoplastischen Kunststoff aufweisendes flexibles Kabel, insbesondere für eine Schleppkettenleitung oder ein Roboterkabel beschrieben. Der Mantel besteht aus einer inneren extrudierten Kunststoffschicht (2) und einer äußeren Mantelschicht (4). Zwischen der inneren Kunststoffschicht (2) und der äußeren Mantelschicht (4) ist eine Schicht (3) aus Monofilamenten aus einem chemisch und thermisch stabilen Material mit einer optischen Bedeckung von 40 bis 70 % vorgesehen. Die äußere Mantelschicht (4) ist durch Druckextrusion aufgebracht, wobei die Hohlräume in der Schicht (3) durch das Material der äußeren Mantelschicht nahezu ausgefüllt sind, und die Schicht (3) an der inneren Mantelschicht (2) anhaftet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01B 7/18**; **H01B 7/295**

IPC 8 full level  
**H01B 3/28** (2006.01); **H01B 3/30** (2006.01); **H01B 3/44** (2006.01); **H01B 7/04** (2006.01); **H01B 7/18** (2006.01); **H01B 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01B 3/28** (2013.01 - EP US); **H01B 3/302** (2013.01 - EP US); **H01B 3/441** (2013.01 - EP US); **H01B 3/443** (2013.01 - EP US); **H01B 7/041** (2013.01 - EP US); **H01B 7/183** (2013.01 - EP US); **H01B 13/141** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0790624 A2 19970820 - GORE & ASS [US]
- [X] DE 20102848 U1 20010913 - DIETZ VOLKER [DE]
- [X] DE 19525687 A1 19970116 - ALCATEL KABEL AG [DE]
- [X] DE 2222542 A1 19731122 - KABEL METALLWERKE GHH
- [A] DE 20100911 U1 20010412 - NEXANS [FR]

Cited by  
CN105304201A

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 1460646 A1 20040922**; **EP 1460646 B1 20060524**; AT E327560 T1 20060615; DE 50303466 D1 20060629; US 2005150679 A1 20050714; US 7164078 B2 20070116

DOCDB simple family (application)  
**EP 03290667 A 20030317**; AT 03290667 T 20030317; DE 50303466 T 20030317; US 80067404 A 20040316