

Title (en)

Electric cable or electric conductor with an envelope of silicon rubber.

Title (de)

Elektrisches Kabel oder elektrische Leitung mit einer Umhüllung aus Silikonkautschuk.

Title (fr)

Câble électrique ou conducteur électrique comportant une enveloppe de caoutchouc de silicone.

Publication

EP 0003972 A1 19790919 (DE)

Application

EP 79100413 A 19790212

Priority

DE 2810986 A 19780310

Abstract (en)

In the case of an electrical cable or an electrical lead with an envelope (4, 7) (wire insulation, sleeve) of silicon rubber, a siliconised film is embedded in the envelope (4, 7) or is arranged on the inner side of the envelope. The film (5) is formed into a tube with overlapping strip edges. The film consists, for example, of a heat resistant polymer or elastomer, or of metal, and is bonded or welded to the envelope by means of the silicon coating (6). An improvement in the physical characteristics of the envelope of silicon rubber is achieved by means of the siliconised film, for example improved strippability from a multi-wire lead, increased resistance to permeation by hot vapour and humidity, higher tensile strength, and flame resistance. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem elektrischen Kabel oder einer elektrischen Leitung mit einer Umhüllung (4,7) (Aderisolierung, Mantel) aus Silikonkautschuk ist in die Umhüllung (4,7) eine silikonisierte Folie eingebettet oder auf der Innenseite der Umhüllung angeordnet. Die Folie (5) ist mit überlappenden Bandkanten zum Rohr geformt. Sie besteht beispielsweise aus einem wärmebeständigen Polymer oder Elastomer oder aus Metall und ist mittels des Silikonaufrages (6) mit der Umhüllung verklebt bzw. verschweisst. Mittels der silikonisierten Folie wird eine Verbesserung der physikalischen Eigenschaften der Umhüllung aus Silikonkautschuk erreicht, beispielsweise eine bessere Abstreifbarkeit von einem mehrdrätigen Leiter, erhöhte Permeationsbeständigkeit gegenüber Heissdampf und Feuchtigkeit, höhere Zugfestigkeit, Flammwidrigkeit.

IPC 1-7

H01B 7/34

IPC 8 full level

H01B 7/18 (2006.01); **H01B 7/20** (2006.01); **H01B 7/29** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 7/1875 (2013.01); **H01B 7/20** (2013.01); **H01B 7/29** (2013.01); **H01B 7/292** (2013.01)

Citation (search report)

- US 3325589 A 19670613 - MILDNER RAYMOND C
- US 3344228 A 19670926
- FR 2034609 A1 19701211 - DOW CHEMICAL CO
- [A] DE 2614195 A1 19771020 - KABEL METALLWERKE GHH
- [A] CH 517994 A 19720115 - ATOMIC ENERGY COMMISSION [US]
- GB 688185 A 19530225 - LIVERPOOL ELECTRIC CABLE COMPA
- FR 1445624 A 19660715 - COMP GENERALE ELECTRICITE

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0003972 A1 19790919; BR 7901457 A 19791009; DE 2810986 A1 19790913

DOCDB simple family (application)

EP 79100413 A 19790212; BR 7901457 A 19790309; DE 2810986 A 19780310