

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
14. Februar 2013 (14.02.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/020630 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H01B 7/295 (2006.01) *H01B 3/44* (2006.01)
H01B 3/30 (2006.01) *H01B 7/29* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/002972

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Juli 2012 (16.07.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
01317/11 9. August 2011 (09.08.2011) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **LEONI STUDER AG** [CH/CH];
Herrenmattstrasse 20, CH-4658 Däniken (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KÖNIG, Raphael**
[CH/CH]; Amselweg 1, CH-5102 Ruppertswil (CH).
GRADWOHL, Heiner [DE/CH]; Eggstrasse 14B, CH-
5015 Erlinsbach (CH).

(74) Anwalt: **LUCHS, Willi**; c/o Luchs & Partner AG,
Schulhausstrasse 12, CH-8002 Zürich (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

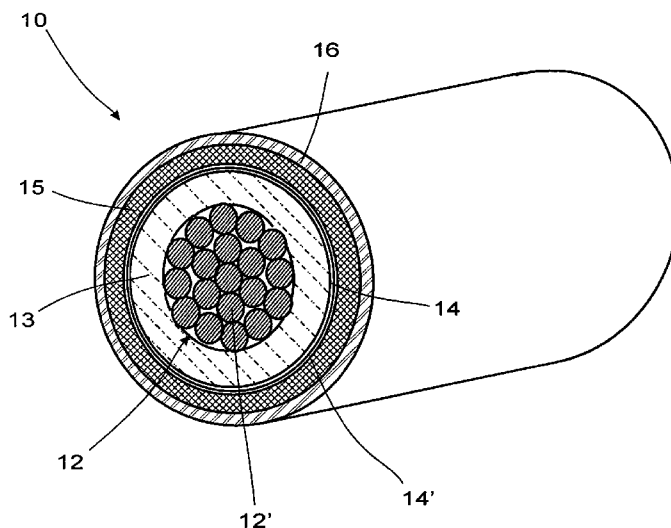
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTRIC CABLE

(54) Bezeichnung : ELEKTROKABEL

Fig. 1



(57) Abstract: An electric cable (10) is provided with a conductor (12), at least one insulating layer (13) surrounding said conductor and an outer sheath (16). In addition, at least one intumescent layer (15) is arranged which surrounds the conductor (12) over the entire cable length and is integrated in the cable (10) in such a way that it foams up on heating and provides heat protection for this cable. This intumescent layer (15) substantially comprises a polymer substrate and expanding graphite.

(57) Zusammenfassung: Ein Elektrokabel (10) ist mit einem Leiter (12), mindestens eine diesen umgebende Isolationsschicht (13) und einem Aussenmantel (16) versehen. Zudem ist mindestens eine den Leiter (12) über die gesamte Kabellänge umgebende intumeszierende Schicht (15) angeordnet, welche derart im Kabel (10) integriert ist, dass sie bei Erhitzung aufschäumt und einen Hitzeschutz dieses Kabels bietet. Diese intumeszierende Schicht (15) ist im Wesentlichen aus einem Polymerträger und Blähgraphit zusammengesetzt.



Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*