

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2012 年 7 月 5 日 (05.07.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/088764 A1

- (51) 国际专利分类号:
H01B 7/17 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/002182
- (22) 国际申请日: 2011 年 12 月 26 日 (26.12.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201020694176.9 2010 年 12 月 31 日 (31.12.2010) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 山东华能线缆有限公司 (SHANDONG HUANENG CABLE LIMITED COMPANY) [CN/CN]; 中国山东省滕州市平行南路 112 号, Shandong 277500 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 曹秉营 (CAO, Bingying) [CN/CN]; 中国山东省滕州市平行南路 112 号, Shandong 277500 (CN)。 曹德利 (CAO, Deli) [CN/CN]; 中国山东省滕州市平行南路 112 号, Shandong 277500 (CN)。
- (74) 代理人: 北京金硕果知识产权代理事务所 (BEIJING JINSHUOGUO INTELLECTUAL PROP-

ERTY AGENCY); 中国北京市海淀区西土城路 13 号蓟门文体招待所, Beijing 100088 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))

[见续页]

(54) Title: ENVIRONMENTALLY FRIENDLY MOUSE-PROOF AND TERMITE-PROOF ELECTRIC CABLE WITH VOLTAGE EQUAL TO OR BELOW 35KV

(54) 发明名称: 35KV 及以下环保型防鼠防蚁电缆

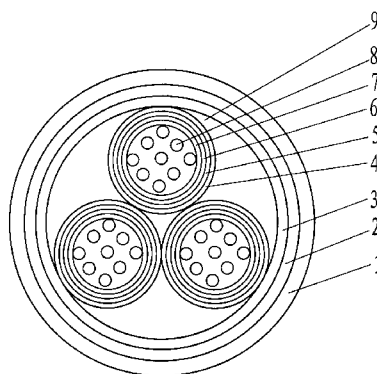


图 1 / Fig.1

(57) Abstract: An environmentally friendly mouse-proof and termite-proof electric cable with a voltage equal to or below 35kV from inside to outside includes successively: a cable core, an inner protective layer (3), and a mouse-proof and termite-proof layer (2) made of nonmagnetic metal material is arranged on the periphery of the inner protective layer (3). Since the material of the mouse-proof and termite-proof layer itself is pollution free, rust-proof and capable of preventing damage by mice and termites, redundant by adding the mouse-proof and termite-proof layer (2) made of non-magnetic material outside the inner protective layer (3), improves the safety performance when using cable wires is improved and the safe use of cable wires in areas with abundant mice or termites is ensured in a physical way.

[见续页]



WO 2012/088764 A1



-
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))
- 本国际公布:**
- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(57) 摘要:

一种 35kV 及以下环保型防鼠防蚁电缆, 从内到外依次包括缆芯、内护层(3), 在内护层(3)外围设有非磁性金属材料制成的防鼠防蚁层(2)。由于防鼠防蚁层材料本身无污染, 不锈蚀, 且能够防止鼠蚁破坏, 因此, 在内护层(3)外增设非磁性金属材料制成的防鼠防蚁层(2), 采用物理的方法, 提高了电缆电线使用的安全性能, 保证了电缆电线在鼠害蚁多地区的安全使用。