

(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



(10) 国际公布号
WO 2024/087936 A1

(43) 国际公布日
2024 年 5 月 2 日 (02.05.2024)

- (51) 国际专利分类号:
A62C 3/16 (2006.01) *B32B 5/02* (2006.01)
H02G 15/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/119319
- (22) 国际申请日: 2023 年 9 月 18 日 (18.09.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202211304135.8 2022 年 10 月 24 日 (24.10.2022) CN
- (71) 申请人: 广东安诺新材料科技有限公司 (GUANGDONG ANNUO NEW MATERIAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省佛山市南海区桂城街道夏北社区一环

路东侧夏北扇面产业中心 A2 栋厂房首层, Guangdong 528200 (CN)。

- (72) 发明人: 钟其达 (ZHONG, Qida); 中国广东省佛山市南海区桂城街道夏北社区一环路东侧夏北扇面产业中心 A2 栋厂房首层, Guangdong 528200 (CN)。
钟一宁 (ZHONG, Yining); 中国广东省佛山市南海区桂城街道夏北社区一环路东侧夏北扇面产业中心 A2 栋厂房首层, Guangdong 528200 (CN)。

- (74) 代理人: 北京高沃律师事务所 (BEIJING GAOWO LAW FIRM); 中国北京市海淀区彩和坊路 11 号 6 层 602 室, Beijing 100080 (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,

(54) Title: HIGH-VOLTAGE CABLE JOINT FIRE-PROOF AND EXPLOSION-PROOF STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 发明名称: 一种高压电缆接头防火防爆结构及其制作方法

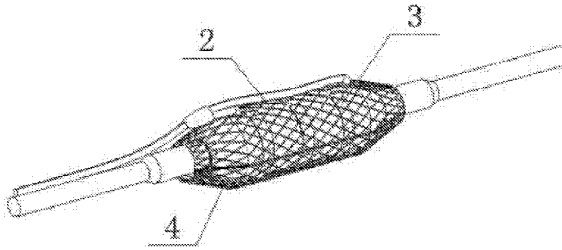


图 1

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a high-voltage cable joint fire-proof and explosion-proof structure and a method for manufacturing the structure. The high-voltage cable joint fire-proof and explosion-proof structure comprises a fire-proof and explosion-proof blanket for wrapping a high-voltage cable joint, a locking mechanism for fixing the fire-proof and explosion-proof blanket to the high-voltage cable joint, and an explosion-proof net cover for wrapping the fire-proof and explosion-proof blanket and the locking mechanism, wherein the fire-proof and explosion-proof blanket comprises a first high-silica fabric layer, a first flame-retardant plywood layer, a first explosion-proof woven blanket layer, a second flame-retardant plywood layer, a second explosion-proof woven blanket layer and a second high-silica fabric layer which are sequentially arranged from inside to outside. The manufacturing method comprises the steps of preparation or assembly of the fire-proof and explosion-proof blanket, and installation of the locking mechanism and the explosion-proof net cover. The present invention has the advantages of good fire-proof and explosion-proof performance, effectively prolonging the service life of a high-voltage cable joint, and being high in terms of use safety.

(57) 摘要: 本发明公开了一种高压电缆接头防火防爆结构及其制作方法, 高压电缆接头防火防爆结构包括用于包覆高压电缆接头的防火防爆毯、用于将防火防爆毯固定在高压电缆接头上的锁紧机构以及用于包裹防火防爆毯和锁紧机构的防爆网罩, 防火防爆毯包括由内至外依次设置的第一高硅氧布层、第一阻燃胶板层、第一防爆织毯层、第二阻燃胶板层、第二防爆织毯层以及第二高硅氧布层。制作方法包括防火防爆毯的制备或组装, 以及锁紧机构和防爆网罩安装步骤。本发明具有防火防爆性能好, 有效延长高压电缆接头的运行寿命, 使用安全性高的优点。

[见续页]

CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。