

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2012 年 11 月 29 日(29.11.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/161277 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 39/16 (2006.01) H01L 39/24 (2006.01)
H01L 39/00 (2006.01) H02H 9/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/063374
- (22) 国際出願日: 2012 年 5 月 24 日(24.05.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-116283 2011 年 5 月 24 日(24.05.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 古河電気工業株式会社(FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008322 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中山 智裕 (NAKAYAMA, Tomohiro) [JP/JP]; 〒1008322 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP). 周 偉銘(ZHOU, Weiming) [CN/JP]; 〒1008322 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP).

笠原 甫(KASAHARA, Hajime) [JP/JP]; 〒1008322 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP). 中尾 健吾(NAKAO, Kengo) [JP/JP]; 〒1008322 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP). 中嶋 章文 (NAKAJIMA, Akifumi) [JP/JP]; 〒1008322 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP). 松井 正和(MATSUI, Masakazu) [JP/JP]; 〒1008322 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP).

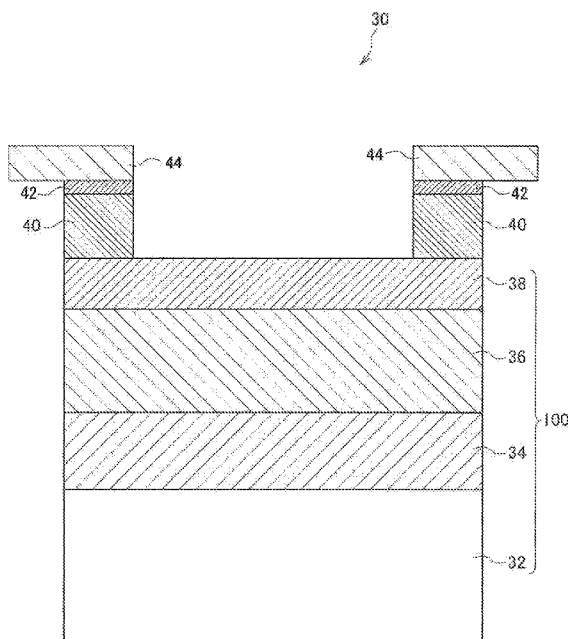
- (74) 代理人: 中島 淳, 外(NAKAJIMA, Jun et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿 4 丁目 3 番 1 7 号 H K 新宿ビル 7 階 太陽国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, 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,

[続葉有]

(54) Title: SUPERCONDUCTING ELEMENT FOR SUPERCONDUCTING CURRENT LIMITER, METHOD FOR MANUFACTURING SUPERCONDUCTING ELEMENT FOR SUPERCONDUCTING CURRENT LIMITER, AND SUPERCONDUCTING CURRENT LIMITER

(54) 発明の名称: 超電導限流器用の超電導素子、超電導限流器用の超電導素子の製造方法および超電導限流器

【図2】



(57) Abstract: This superconducting element for a superconducting current limiter has: a substrate (32); an intermediate layer (34) formed on the substrate (32); a superconducting layer (36) formed on the intermediate layer (34); and an electrode (44) connected to the superconducting layer (36). The superconducting element also has a metal fine particle sintered layer (40), which is disposed between the superconducting layer (36) and the electrode (44), and connects the superconducting layer (36) and the electrode (44) to each other.

(57) 要約: 基板 32 と、基板 32 上に形成された中間層 34 と、中間層 34 上に形成された超電導層 36 と、超電導層 36 に接続される電極 44 と、を有し、超電導層 36 と電極 44 との間に介在して超電導層 36 と電極 44 とを接続する金属微粒子焼結層 40 を有する超電導限流器用の超電導素子。

WO 2012/161277 A1