

(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 8 月 16 日(16.08.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/108371 A1

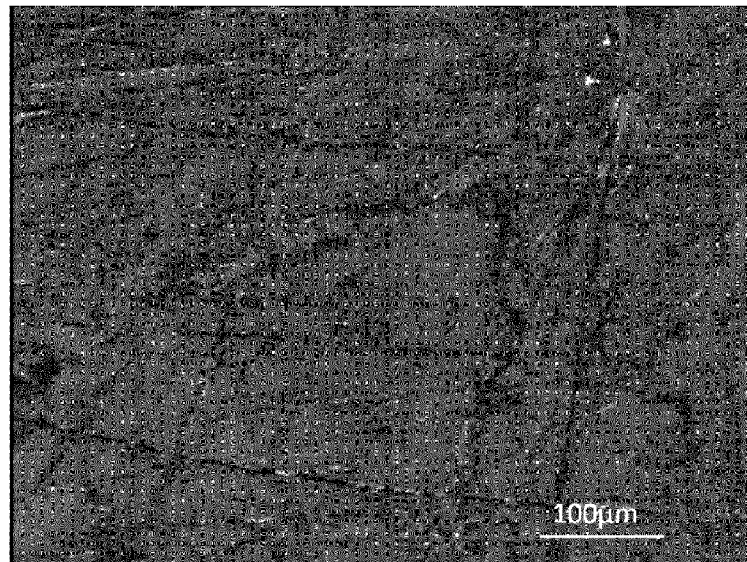
- (51) 国際特許分類:
C01B 31/02 (2006.01) H01B 13/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/052587
- (22) 国際出願日: 2012 年 2 月 6 日(06.02.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-025710 2011 年 2 月 9 日(09.02.2011) JP
特願 2011-044523 2011 年 3 月 1 日(01.03.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社インキュベーション・アライアンス (INCUBATION ALLIANCE, INC.) [JP/JP]; 〒6510072 兵庫県神戸市中央区脇浜町 1 丁目 2 番 2 - 4 0 2 号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 村松 一生 (MURAMATSU, Kazuo) [JP/JP]; 〒6550016 兵庫県神戸市垂水区高丸 2 丁目 4 番 2 2 - 1 0 2 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 河村 洸, 外(KAWAMURA, Kiyoshi et al.); 〒5400012 大阪府大阪市中央区谷町二丁目 2 番 2 2 号 NSビル Osaka (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, 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.

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER GRAPHENE COATED SUBSTRATE

(54) 発明の名称: 多層グラフェン被覆基板の製造方法

[図16]



(57) Abstract: The present invention relates to: a multilayer graphene coated substrate which can be used as a transparent conductive film or a conductive film; and a novel method for producing the multilayer graphene coated substrate. The method is characterized by comprising a process wherein multilayer graphenes obtained from a multilayer graphene assembly are laminated on the surface of a substrate, said multilayer graphenes constituting the multilayer graphene assembly. The method is capable of stably providing a multilayer graphene coated substrate by simpler processes.

(57) 要約: 本発明は、透明導電膜および導電膜として利用可能な多層グラフェン被覆基板およびその新規な製造方法に関するものであって、多層グラフェン集合体から、これを構成する多層グラフェンを基板表面に積層させることを含んでなることを特徴とし、多層グラフェン被覆基板を、より簡便に、かつ、安定的に提供することができる。

WO 2012/108371 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))