

(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
2020年5月7日(07.05.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/090825 A1

(51) 国際特許分類:
C09K 11/65 (2006.01) *C09K 11/08* (2006.01)
C01B 32/26 (2017.01) *C09K 11/66* (2006.01)
C01B 32/28 (2017.01) *C23C 16/27* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/042401

(22) 国際出願日: 2019年10月29日(29.10.2019)

(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 2018-206068 2018年10月31日(31.10.2018) JP

(71) 出願人: 株式会社ダイセル (DAICEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒5300011 大阪府大阪市北区大深町3番1号 Osaka (JP). 株式会社長町サイエンスラボ(NAGAMACHI SCIENCE LABORATORY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6610976 兵庫県尼崎市潮江1-16-1-1003 Hyogo (JP). 国立大学法人九州工業大学 (KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒8048550 福岡県北九州市戸畑区仙水町1番1号 Fukuoka (JP).

(72) 発明者: 中尾 基(NAKAO, Motoi); 〒8048550 福岡県北九州市戸畑区仙水町1番1号 国立大学法人九州工業大学内 Fukuoka (JP). 長町 信治(NAGAMACHI, Shinji); 〒6610976 兵庫県尼崎市潮江1-16-1-1003 株式会社長町サイエンスラボ内 Hyogo (JP). 西川 正浩(NISHIKAWA, Masahiro); 〒1088230 東京都港区港南2-18-1 株式会社ダイセル内 Tokyo (JP). 劉 明(LIU, Ming); 〒1088230 東京都港区港南2-18-1 株式会社ダイセル内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人三枝国際特許事務所(SAEGUSA & PARTNERS); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 北浜コニシビル 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: FLUORESCENT DIAMOND AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 蛍光ダイヤモンドおよびその製造方法

(57) Abstract: The present invention provides a fluorescent diamond containing a fluorescent MV center (M is a metal or metalloid, and V represents a hole) at a concentration of at least $1 \times 10^{14}/\text{cm}^3$.

(57) 要約: 本発明は、蛍光を発するMVセンター (Mは金属又は半金属であり、Vは空孔を示す) を $1 \times 10^{14}/\text{cm}^3$ 以上の濃度で含む、蛍光ダイヤモンドを提供するものである。

WO 2020/090825 A1