

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 02 June 2018 (02.06.2018)

Information valid as of: 28 September 2018 (28.09.2018)

Report generated on: 19 March 2019 (19.03.2019)

(10) Publication number:

WO2019/001838

(43) Publication date:

03 January 2019 (03.01.2019)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/EP2018/062732

(22) Filing Date:

16 May 2018 (16.05.2018)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

10 2017 114 250.9 (DE)

(31) Priority date(s):

27 June 2017 (27.06.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

C09K 11/06 (2006.01); **H01L 51/50** (2006.01)

(71) Applicant(s):

CYNORA GMBH [DE/DE]; Werner-von-Siemens-Str. 2 - 6 76646 Bruchsal (DE) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

SEIFERMANN, Stefan; Hardkopfweg 3 77815 Bühl (DE)

(74) Agent(s):

HOPPE, Georg J.; Beuckestr. 20 14163 Berlin (DE)

(54) Title (EN): ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES

(54) Title (FR): MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to an organic molecule, in particular for use in organic optoelectronic devices. According to the invention, the organic molecule consists of -a first chemical moiety with a structure of formula I, and -two second chemical moieties, each at each occurrence independently from another, with a structure of formula II, wherein the first chemical moiety is linked to each of the two second chemical moieties via a single bond; wherein T, V is independently from another the binding site of a single bond linking the first chemical moiety to one of the two second chemical moieties or is hydrogen; W, X, Y is independently from another the binding site of a single bond linking the first chemical moiety to one of the two second chemical moieties or is selected from the group consisting of hydrogen, CN and CF wherein exactly one substituents elected of the group consisting of W, X, and Y is CN or CF and exactly two substituents selected of the group consisting of T, V, W, X and Y represent the binding sites connecting of a single bond linking the first chemical moiety to one of the two second chemical moieties.

(FR): L'invention concerne une molécule organique, destinée en particulier à être utilisée dans des dispositifs optoélectroniques organiques. Selon l'invention, la molécule organique est constituée d'une première fraction chimique comprenant une structure de formule (I), et de deux secondes fractions chimiques, chacune à chaque occurrence indépendamment l'une de l'autre comprenant une structure de formule (II), la première fraction chimique étant liée à chacune des deux secondes fractions chimiques par une liaison simple ; T, V est, indépendamment l'un de l'autre, le site de liaison d'une liaison simple liant la première fraction chimique à l'une des deux secondes fractions chimiques, ou est l'hydrogène ; W, X, Y est, indépendamment l'un de l'autre, le site de liaison d'une liaison simple liant la première fraction chimique à l'une des deux secondes fractions chimiques ou est choisi dans le groupe constitué par l'hydrogène, CN et CF ; exactement un substituant choisi dans le groupe constitué par W, X et Y représente CN ou CF, et exactement deux substituants choisis dans le groupe constitué par T, V, W, X et Y représentent les sites de liaison reliant une liaison simple liant la première fraction chimique à l'une des deux secondes fractions chimiques.

International search report:

Received at International Bureau: 20 August 2018 (20.08.2018) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, JP, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM