

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2022/171964 A1

(43) Date de la publication internationale
18 août 2022 (18.08.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

H01L 51/00 (2006.01) G01K 1/08 (2021.01)
H01L 51/42 (2006.01) H01L 31/00 (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01) H01L 31/0203 (2014.01)
G01D 21/00 (2006.01) H02S 50/00 (2014.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2022/050250

(22) Date de dépôt international :

11 février 2022 (11.02.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2101316 11 février 2021 (11.02.2021) FR
FR2106419 17 juin 2021 (17.06.2021) FR

(71) Déposant : **DRACULA TECHNOLOGIES** [FR/FR] ; 3
rue Georges Auric, ZAE Mozart 2, 26000 VALENCE (FR).

(72) Inventeurs : **BEN DKHIL, Sadok** ; 76 rue Madier de
Montjau, 26000 VALENCE (FR). **CRUCHON, Brice** ; 58
impasse des Cerisiers, 07500 GUILHERAND GRANGES
(FR). **ARCHE, Enora** ; 11 rue Fulton, 26000 VALENCE
(FR).

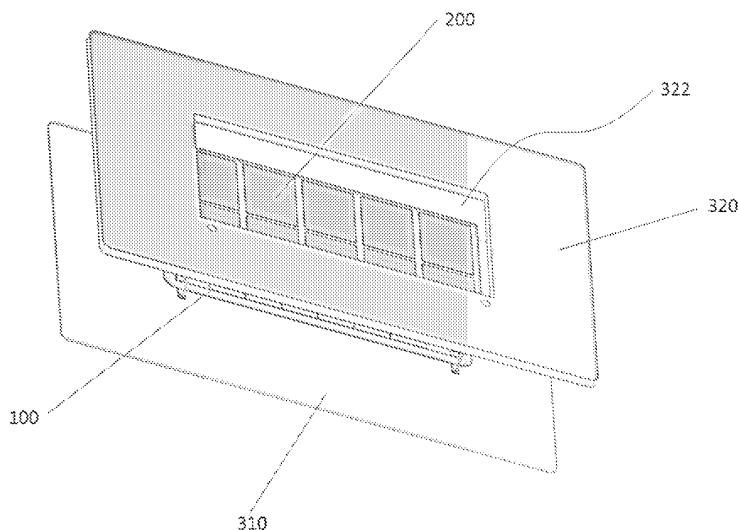
(74) Mandataire : **NOVAGRAAF TECHNOLOGIES** ; 2
rue Sarah Bernhardt, CS90017, 92665 ASNIERES-SUR-
SEINE CEDEX (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : 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,

(54) Title: SELF-CONTAINED PHYSICAL DATA SENSOR OPERATING BY THE ENERGY INPUT FROM A PHOTOVOLTAIC MODULE

(54) Titre : CAPTEUR DE DONNÉES PHYSIQUES AUTONOME FONCTIONNANT GRÂCE À L'APPORT ÉNERGÉTIQUE D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

[Fig 2]



(57) Abstract: The invention relates to a physical data sensor comprising: a photovoltaic module (200) having at least two photovoltaic cells that are interconnected in series, an electronic device (100) configured to collect and transmit at least temperature data, the electronic device comprising a flexible printed circuit, electrical connector means (120) connecting the photovoltaic module (200) and the electronic device (100).

(57) Abrégé : L'invention concerne un capteur de données physiques comprenant : un module photovoltaïque (200) comprenant au moins deux cellules photovoltaïques interconnectées entre elles en série, un dispositif électronique (100) configuré pour récolter et transmettre au moins des données de températures, le dispositif électronique comprenant un circuit imprimé flexible, des moyens connecteurs (120) électriques connectant le module photovoltaïque (200) et le dispositif électronique (100).

[Suite sur la page suivante]



WO 2022/171964 A1

HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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).

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))