

(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 2021/001361 A1

(43) Date de la publication internationale
07 janvier 2021 (07.01.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

A01G 31/02 (2006.01) A01G 31/06 (2006.01)
A01G 9/08 (2006.01) A01G 9/24 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2020/068387

(22) Date de dépôt international :

30 juin 2020 (30.06.2020)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

FR1907253 01 juillet 2019 (01.07.2019) FR

(71) Déposant : **FARM3** [FR/FR] ; Le Mont des Verrières Hôtel
le Tillau, 25300 VERRIERES DE JOUX (FR).

(72) Inventeur : **SCHMITT, Romain** ; 8 rue Leroux, 75116
PARIS (FR).

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, 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), eurasiatique (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))

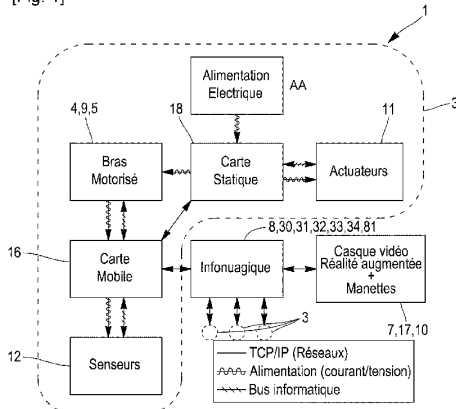
(74) Mandataire : **IPAZ** ; Parc les Algorithmes, Bâtiment Platon, CS 70003 Saint Aubin, 91192 GIF SUR YVETTE (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,

(54) Title: GROWING SYSTEM AND METHOD

(54) Titre : SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE

[Fig. 1]



AA Power supply
4,9,5 Motorised arm
18 Static map
11 Actuators
16 Moving map
8,30,31,32,33,34,81 Cloud computing
7,17,10 Video headset Augmented reality + controllers
12 Sensors
3 TCP/IP (Networks)
— Power (current/voltage)
--- Computer bus

(57) Abstract: The invention relates to a growing system, comprising: - at least one growing space comprising: * different locations for plants, * a robotic arm provided with at least one tool * moving means arranged to move the robotic arm between said different locations - electronic and/or computerised communication means, - a remote control station which is at a distance from the at least one growing space and comprises control means arranged to control the robotic arm in each growing space via the communication means, the control means being arranged to control the moving means so as to move the robotic arm in said growing space between the different locations in the growing space and/or to control actions of the robotic arm in said growing space. The invention also relates to the corresponding method.

(57) Abrégé : L'invention concerne un système de culture, comprenant: - au moins un espace de culture comprenant: * différents emplacements pour des plantes, * un bras robotisé équipé d'au moins un outil * des moyens de déplacement agencés pour déplacer le bras robotisé entre ces différents emplacements - des moyens de communication électronique et/ou informatiques, - un poste de commande distant de l'au moins un espace de culture et comprenant des moyens de commande agencés pour commander le bras robotisé de chaque espace de culture via les moyens de communication, les moyens de commande étant agencés pour commander les moyens de déplacement de manière à déplacer le bras robotisé de cet espace de culture entre les différents emplacements de cet espace de culture et/ou pour commander des actions du bras robotisé de cet espace de culture. L'invention concerne aussi le procédé correspondant.