

(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 2021/175838 A1

(43) Date de la publication internationale
10 septembre 2021 (10.09.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
B05B 11/00 (2006.01) *G16H 20/13* (2018.01)
A61F 9/00 (2006.01)

(74) Mandataire : **SANTARELLI** ; 49 avenue des Champs-Élysées, 75008 PARIS (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2021/055162

(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, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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.

(22) Date de dépôt international :
02 mars 2021 (02.03.2021)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2002157 03 mars 2020 (03.03.2020) FR

(71) Déposant : **LABORATOIRES THEA** [FR/FR] ; 12 rue Louis Blériot, Zone Industrielle du Brézet, 63100 CLERMONT-FERRAND (FR).

(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), eurasién (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

(72) Inventeur : **MERCIER, Fabrice** ; 28 voie Romaine, 63400 CHAMALIERES (FR).

(54) Title: ELECTRONIC MODULE FOR A VIAL CONTAINING A LIQUID OPHTHALMIC PRODUCT WITH A MECHANICAL PUMP AND ASSEMBLY COMPRISING A MODULE AND A VIAL

(54) Titre : MODULE ÉLECTRONIQUE POUR FLACON D'UN PRODUIT OPHTALMIQUE LIQUIDE À POMPE MÉCANIQUE, ET ENSEMBLE COMPORTANT UN MODULE ET UN FLACON

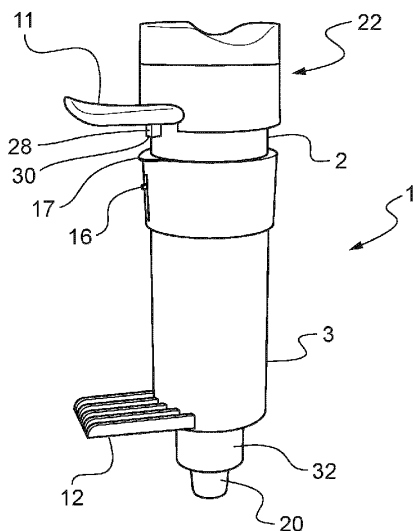


Fig. 6

(57) Abstract: The invention relates to an electronic module (22) intended to detect and transmit or record data relating to the actuation of a mechanical pump of a vial (1) containing a liquid ophthalmic product. The electronic module (22) is independent from the vial to which it can be secured and attached. The electronic module (22) comprises an actuator (28) configured to be driven by the movement of the movable portion and comprises a sensor configured so as to be actuated by the movement of the actuator (28). Said electronic module can be used to characterise compliance with a treatment by the vial user. The invention also relates to an assembly comprising such a module mounted on a vial.

(57) Abrégé : L'invention porte sur un module électronique (22) destiné à détecter et à transmettre ou enregistrer des données relatives à l'actionnement d'une pompe mécanique d'un flacon (1) d'un produit ophtalmique liquide. Le module électronique (22) est indépendant du flacon, auquel il peut être rapporté et fixé. Le module électronique (22) comporte un actionneur (28) configuré pour être entraîné en mouvement par le mouvement de la partie mobile, et comporte un capteur configuré de sorte à être actionné par le mouvement de l'actionneur (28). Ce module électronique permet de caractériser l'observance d'un traitement par l'utilisateur du flacon. L'invention porte également sur un ensemble comportant un tel module installé sur un flacon.

[Suite sur la page suivante]

(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))