

(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 2021/175841 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)

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2021/055167

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

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

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

(25) Langue de dépôt : français

(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,

(26) Langue de publication : français

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

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR MONITORING COMPLIANCE WITH A THERAPEUTIC OPHTHALMIC TREAT-
MENT

(54) Titre : DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE L'OBSERVANCE D'UN TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE
OPHTALMIQUE

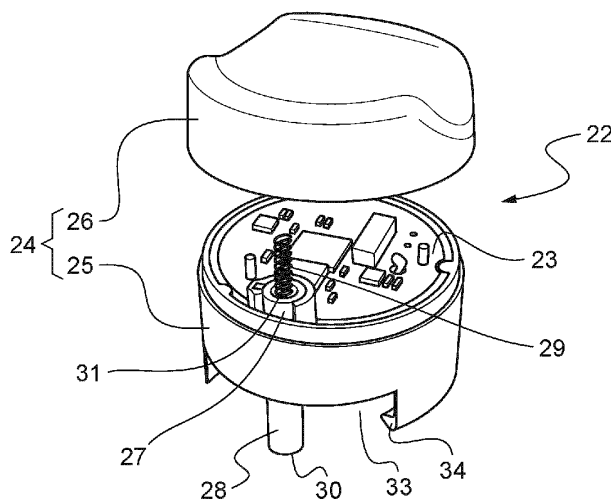


Fig.5

(57) Abstract: The invention relates to a device for monitoring compliance with a therapeutic ophthalmic treatment using an electronic module intended to detect and transmit to a computer system data related to the actuation of a mechanical pump of a vial of an ophthalmic product. The electronic module is independent of the vial, to which it may be attached and secured. The electronic module further comprises an orientation sensor. This electronic module makes it possible to characterize compliance with a treatment by the user of the vial. The invention also relates to a corresponding method for monitoring compliance with a therapeutic ophthalmic treatment, with such a module installed on a vial, and an item of computer equipment that can communicate with the electronic module.

(57) Abrégé : L'invention porte sur un dispositif de suivi de l'observance d'un traitement thérapeutique ophtalmique à l'aide d'un module électronique destiné à détecter et à transmettre à un système informatique des données relatives à l'actionnement d'une pompe mécanique d'un flacon d'un produit ophtalmique. Le module électronique est indépendant du flacon, auquel il peut être rapporté et fixé.

[Suite sur la page suivante]

WO 2021/175841 A1

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))

Le module électronique comporte en outre un capteur d'orientation. Ce module électronique permet de caractériser l'observance d'un traitement par l'utilisateur du flacon. L'invention porte également sur procédé correspondant de suivi de l'observance d'un traitement thérapeutique ophtalmique, avec un tel module installé sur un flacon, et un équipement informatique pouvant communiquer avec le module électronique.