

(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 2021/099041 A1

(43) Date de la publication internationale
27 mai 2021 (27.05.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
G04B 37/14 (2006.01) A44C 5/14 (2006.01)

(72) Inventeur : MELEDDU, Antonio ; Ch. de Primerose 34,
1007 Lausanne (CH).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2020/079249

(74) Mandataire : NOVAGRAAF INTERNATIONAL SA et
al. ; Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex (CH).

(22) Date de dépôt international :
16 octobre 2020 (16.10.2020)

(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.

(25) Langue de dépôt : français

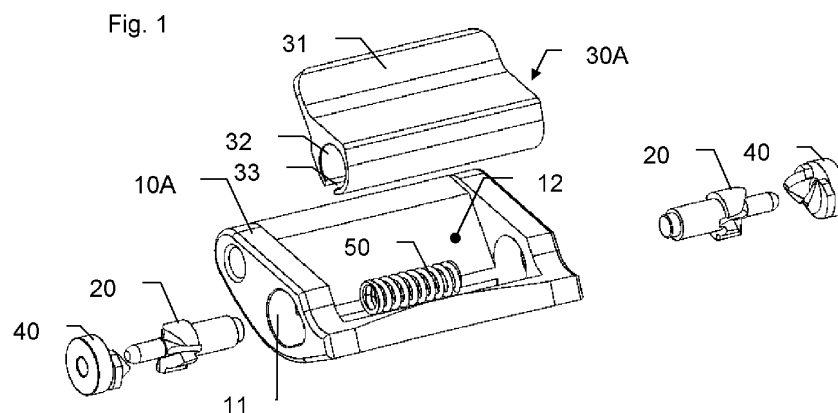
(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
19210895.9 22 novembre 2019 (22.11.2019) EP

(71) Déposant : CARTIER INTERNATIONAL AG [CH/CH]
; 22, Hinterbergstrasse, 6312 Steinhausen (CH).

(54) Title: BRACELET FASTENING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF D'ATTACHE DE BRACELET



(57) Abstract: The invention relates to a device for fastening a bracelet to a watch casing (60), comprising: - a terminal body (10A; 10B) of the bracelet, - at least one mobile fastening element (20) comprising a pivot portion (21) and mounted within the terminal body (10A; 10B) so as to be movable between an engagement position in which the pivot portion (21) is arranged to engage with the casing (60), for example in a bore in a lug of the casing (60), and a retracted position, in which the pivoting portion (21) is arranged so as to disengage from the casing (60) so as to be able to release the terminal body (10A; 10B) from the casing (60), - a lever (30; 30B; 30C), movably mounted in rotation on the terminal body (10A; 10B), - at least one movable cam (22) engaged with the lever (30; 30B; 30C) in order to cause the movable fastening element (20) to pass from the engagement position toward the retracted position during a rotation of the lever (30; 30B; 30C), characterized: - in that the device comprises at least one static cam (40) fixedly mounted on the terminal body (10A; 10B) opposite the movable cam (22) in order to impose an axial movement on the movable cam (22) during its rotation, - and in that the movable cam (22) is formed directly on the movable fastening element (20), and arranged between the lever (30; 30B; 30C) and the static cam (40).

WO 2021/099041 A1

[Suite sur la page suivante]

(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))

(57) **Abrégé** : L'invention concerne un dispositif d'attache d'un bracelet sur un boîtier (60) de montre, comprenant : - un corps terminal (10A; 10B) du bracelet, - au moins un élément d'attache mobile (20) comprenant une partie pivot (21) et monté dans le corps terminal (10A; 10B) pour être mobile entre une position d'engagement, dans laquelle la partie pivot (21) est agencée pour s'engager avec le boîtier (60), par exemple dans un alésage d'une corne du boîtier (60), et une position escamotée, dans laquelle la partie pivot (21) est agencée pour se dégager du boîtier (60), de sorte à pouvoir libérer le corps terminal (10A; 10B) du boîtier (60), - un levier (30; 30B; 30C), monté mobile en rotation sur le corps terminal (10A; 10B), - au moins une came mobile (22) engagée avec le levier (30; 30B; 30C) pour faire passer l'élément d'attache mobile (20) de la position d'engagement vers la position escamotée lors d'une rotation du levier (30; 30B; 30C), caractérisé : - en ce que le dispositif comprend au moins une came statique (40) montée fixe sur le corps terminal (10A; 10B) en regard de la came mobile (22), pour imposer un mouvement axial à la came mobile (22) lors de sa rotation, - et en ce que la came mobile (22) est directement formée sur l'élément d'attache mobile (20), et agencée entre le levier (30; 30B; 30C) et la came statique (40).