

Title (en)

STEM-CROWN OF A SEALED WATCH CASE, AND WATCH CASE INCLUDING SAME

Title (de)

KRONENWELLE EINES DICHTEN ARMBANDUHRENGEHÄUSES, UND DIESE UMFASSENDES ARMBANDUHRENGEHÄUSE

Title (fr)

TIGE-COURONNE D'UNE BOÎTE DE MONTRE ÉTANCHE, ET BOÎTE DE MONTRE LA COMPRENANT

Publication

**EP 3736641 A1 20201111 (FR)**

Application

**EP 19173327 A 20190508**

Priority

EP 19173327 A 20190508

Abstract (en)

[origin: CN111913382A] A stem-crown (9) of a water-resistant watch case (1) includes a stem (11) inserted into a tubular opening (12) of a middle part (2) of the watch case, and a crown (13) including a first portion connected to the stem and a second handling portion. The first portion of the crown includes an annular contact surface (21), which is inclined at a determined angle less than 90 degrees relative to a longitudinal central axis of the stem-crown, extending from the link between the stem and the first portion of the crown towards the outside of the second portion of the crown. In a rest position, the first portion of the crown comes into contact or bears against an annular receiving surface (22) of the middle part, the shape thereof complements that of an end of the tubular opening to the outside.

Abstract (fr)

La tige-couronne (9) d'une boîte de montre (1) étanche à l'eau, comprend une tige (11) insérée dans une ouverture tubulaire (12) d'une carrure (2) de la boîte de montre, et une couronne (13) comprenant une première portion reliée à la tige et une seconde portion de manipulation. La première portion de couronne comprend une surface de contact annulaire (21), qui est inclinée d'un angle défini plus petit que 90° par rapport à un axe central longitudinal de la tige-couronne en partant de la liaison de la tige à la première portion de la couronne vers l'extérieur de la seconde portion de couronne. Dans une position de repos, la première portion de couronne vient en contact ou appui contre une surface de réception annulaire (22) de la carrure de forme complémentaire à une extrémité de l'ouverture tubulaire vers l'extérieur.

IPC 8 full level

**G04B 37/10** (2006.01); **G04B 3/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)

**G04B 1/00** (2013.01 - RU); **G04B 3/041** (2013.01 - EP US); **G04B 37/085** (2013.01 - CN); **G04B 37/10** (2013.01 - EP); **G04B 37/103** (2013.01 - US); **G04B 37/103** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- CH 690870 A5 20010215 - BREITLING MONTRES SA [CH]
- CH 372606 A 19630629 - BLOESCH S A [CH]
- EP 3432084 A1 20190123 - OMEGA SA [CH]

Citation (search report)

- [XAI] DE 1615029 U 19501026 - CARL IDLER FA [DE]
- [XAI] CH 291565 A 19530630 - AUCHERE JEAN EDOUARD VICTOR [FR]
- [A] GB 309485 A 19300213 - GEORGES HUGUENIN, et al
- [A] FR 1491824 A 19670811 - MEYER & CO A G

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3736641 A1 20201111**; CN 111913382 A 20201110; CN 111913382 B 20220802; JP 2020183951 A 20201112; JP 6872059 B2 20210519; RU 2737132 C1 20201125; US 11156962 B2 20211026; US 2020356054 A1 20201112

DOCDB simple family (application)

**EP 19173327 A 20190508**; CN 202010376863 A 20200507; JP 2020077146 A 20200424; RU 2020114826 A 20200427; US 202016847831 A 20200414