

Title (en)
DEVICE FOR ATTACHING A BOTTOM ON A MIDDLE FOR A TIMEPIECE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BODENS AUF EINEM GEHÄUSERAHMEN EINER UHR

Title (fr)
DISPOSITIF DE FIXATION D'UN FOND SUR UNE CARRURE POUR PIECE D'HORLOGERIE

Publication
EP 4194967 A1 20230614 (FR)

Application
EP 21212693 A 20211207

Priority
EP 21212693 A 20211207

Abstract (en)
[origin: US2023176525A1] A device for fastening a back on a middle of a watch, the back having a shoulder forming a cover arranged to cover totally or partially with the middle and a body arranged to rest in the middle, the device including at least one pin integral with the middle and a gasket mounted between the back and the middle. The back includes, close to its periphery, at least one recess, the pin being arranged to slide in the recess between a first position, referred to as insertion position wherein the back is free, and a second position referred to as locking position wherein the back is locked and angularly positioned in relation to the middle. The recess includes at least one bump to form a hard spot and increase the torque during the passage of the pin at the bump.

Abstract (fr)
Dispositif de fixation d'un fond sur une carrure d'une montre, le fond présentant un épaulement formant un couvercle agencé pour couvrir en tout en partie avec la carrure et un corps agencé pour reposer dans la carrure, ledit dispositif comprenant au moins un pion solidaire de la carrure, un joint monté entre le fond et la carrure. Selon l'invention, le fond comprend, à proximité de sa périphérie, au moins une gorge, le pion étant agencé pour coulisser dans la gorge entre une première position, dite position d'introduction dans laquelle le fond est libre, et une deuxième position dite position de verrouillage dans laquelle le fond est verrouillé et positionné angulairement par rapport à la carrure, et en ce que ladite gorge comprend au moins une bosse pour former un point dur et augmenter le couple lors du passage du pion au niveau de la bosse.

IPC 8 full level
G04B 37/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 37/0008 (2013.01 - EP US); **G04B 37/0033** (2013.01 - EP); **G04B 37/08** (2013.01 - CN); **G04B 37/11** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [IA] EP 2874022 A1 20150520 - CHOPARD TECHNOLOGIES SA [CH]
- [A] EP 3680729 A1 20200715 - BLANCPAIN SA [CH]
- [A] EP 3796104 A1 20210324 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
- [A] EP 3062171 A1 20160831 - ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE [CH]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4194967 A1 20230614; CN 116243582 A 20230609; JP 2023084661 A 20230619; JP 7465932 B2 20240411; US 2023176525 A1 20230608

DOCDB simple family (application)
EP 21212693 A 20211207; CN 202211332421 A 20221028; JP 2022160023 A 20221004; US 202217952689 A 20220926