

Title (en)

TOOL FOR SEPARATING A BOTTOM OF A MIDDLE OF A TIMEPIECE AS WELL AS BOTTOM HAVING A RELEASE SUITABLE FOR RECEIVING THE TOOL AND TIMEPIECE PROVIDED WITH SUCH A BOTTOM

Title (de)

WERKZEUG ZUM ABTRENNEN EINES BODENS VON EINEM GEHÄUSERAHMEN EINES UHRWERKS, SOWIE BODEN MIT EINER ZUR AUFNAHME DES WERKZEUGS GEEIGNETEN AUSSPARUNG UND MIT EINEM SOLCHEN BODEN AUSGESTATTETES UHRWERK

Title (fr)

OUTIL POUR SEPARER UN FOND D'UNE CARRURE D'UNE PIECE D'HORLOGERIE DE MEME QUE FOND PRESENTANT UN DEGAGEMENT ADAPTE POUR RECEVOIR L'OUTIL ET PIECE D'HORLOGERIE EQUIPEE D'UN TEL FOND

Publication

EP 3971657 A1 20220323 (FR)

Application

EP 20196483 A 20200916

Priority

EP 20196483 A 20200916

Abstract (en)

[origin: US2022083010A1] A timepiece and a tool to separate a back from a middle, which jointly delimit a watch case of this timepiece, inside which a horological movement is housed, this tool having the appearance of a wedge, i.e. an acute-shaped part formed by a first face and a second face which intersect at an angle of less than 90° and which are connected to one another by a rounded portion, the first face of the tool being oriented such that it extends parallel to a mean plane wherein the horological movement is located when an horologist engages this tool between the back and the middle in order to separate this back from this middle, the rounded portion being connected to the second face by a curved portion, the curvature whereof is directed towards the inside of a surface delimited by the first and second faces.

Abstract (fr)

L'invention concerne une pièce d'horlogerie (28) et un outil (20) destiné à être utilisé par un horloger pour séparer un fond (22) d'une carrure (24) qui ensemble délimitent une boîte de montre (26) de cette pièce d'horlogerie (28) à l'intérieur de laquelle est logé un mouvement d'horlogerie (30), cet outil (20) ayant l'aspect d'un coin, c'est-à-dire d'une pièce de forme aiguë formée d'une première face (20a) et d'une seconde face (20b) qui se coupent selon un angle (a) inférieur à 90° et qui se raccordent l'une à l'autre par une portion arrondie (20c), la première face (20a) de l'outil (20) étant orientée de sorte qu'elle s'étend parallèlement à un plan moyen (P) dans lequel se trouve le mouvement d'horlogerie (30) lorsque l'horloger engage cet outil (20) entre le fond (22) et la carrure (24) afin de séparer ce fond (22) de cette carrure (24), la portion arrondie (20c) se raccordant à la seconde face (20b) par une portion courbe (20d) dont la courbure est dirigée vers l'intérieur d'une surface (20e) délimitée par les première et seconde faces (20a, 20b) le fond (22) de la pièce d'horlogerie (28) étant délimité extérieurement par un périmètre en un endroit au moins duquel est ménagé un dégagement (32) qui libère, entre ce fond (22) et la carrure (24), un espace (34) permettant à l'horloger d'engager l'extrémité de l'outil (20) à l'aide duquel l'horloger va exercer sur le fond (22) un bras de levier pour séparer ce fond (22) de la carrure (24), ce dégagement (32) comprenant une surface (32a) inclinée selon un angle aigu (β) par rapport au plan moyen (P) lorsque le fond (22) est fixé sur la carrure (24), cette surface inclinée (32a) s'éloignant de la carrure (24) vers le bas de cette dernière et étant prolongée par une portion arrondie (32b) assurant le raccordement entre la surface inclinée (32a) et une surface inférieure (36) du fond (22).

IPC 8 full level

G04B 37/11 (2006.01); **G04D 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 37/11 (2013.01 - EP); **G04D 1/10** (2013.01 - EP US); **G04B 37/00** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XA] CH 26064 A4 19660315
- [XA] US 2016062316 A1 20160303 - MARUYAMA YOSHIHIRO [JP]

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 3971657 A1 20220323; CN 114265299 A 20220401; JP 2022049652 A 20220329; JP 7196243 B2 20221226; TW 202213002 A 20220401; TW I783544 B 20221111; US 2022083010 A1 20220317

DOCDB simple family (application)

EP 20196483 A 20200916; CN 202111087033 A 20210916; JP 2021113255 A 20210708; TW 110122889 A 20210623; US 202117379375 A 20210719