

Title (en)

ELASTIC HOLDING MEMBER FOR FIXING A TIMEPIECE COMPONENT ON A SUPPORT ELEMENT

Title (de)

ELASTISCHES HALTERUNGSORGAN FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER UHRENKOMPONENTE AUF EINEM HALTEELEMENT

Title (fr)

ORGANE DE MAINTIEN ÉLASTIQUE POUR LA FIXATION D'UN COMPOSANT D'HORLOGERIE SUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT

Publication

EP 3671364 A1 20200624 (FR)

Application

EP 18212866 A 20181217

Priority

EP 18212866 A 20181217

Abstract (en)

[origin: WO2020126616A1] The invention relates to an elastic retaining member (1a, 1b, 1c) for attaching a timepiece component (2) to a support element (3), comprising an external peripheral wall (4a) capable of being connected to the timepiece component (2) and an internal peripheral wall (4b) defining a triangular opening (5) into which the support element (3) can be inserted, the elastic retaining member (1a, 1b, 1c) comprising elastic arms (6a, 6b, 6c) each forming one side of the triangular opening (5) and helping to secure the support element (3) in the opening (5), each arm (6a, 6b, 6c) comprising: - at least one perforation (7a, 7b, 7c) defined in whole or in part along the body of the arm (6a, 6b, 6c), - an area of elastic contact (8a) with the support element (3), and - elastic peripheral areas (8b) which extend between said contact area (8a) and ends of the elastic arm (6a, 6b, 6c), the contact area (8a) having an amount of material greater than the amount of material constituting each of the peripheral areas thereof (8b).

Abstract (fr)

L'invention concerne un organe de maintien élastique (1a, 1b, 1c) pour la fixation d'un composant d'horlogerie (2) sur un élément de support (3) comprenant une structure externe (4a) susceptible d'être reliée audit composant d'horlogerie (2) et une structure interne (4b) définissant une ouverture (5) dans laquelle est susceptible d'être inséré l'élément de support (3), ledit organe de maintien élastique (1a, 1b, 1c) comprenant des bras élastiques (6a, 6b, 6c) reliant les structures externe et interne (4a, 4b) entre elles et contribuant à assurer le serrage de l'élément de support (3) dans l'ouverture (5), chaque bras (6a, 6b, 6c) comprenant :- au moins un ajourage (7a, 7b, 7c) défini en tout ou partie le long du corps dudit bras (6a, 6b, 6c), - une zone de contact élastique (8a) avec l'élément de support (3), et- des zones périphériques élastiques (8b) qui s'étendent entre cette zone de contact (8a) et des extrémités de ce bras élastique (6a, 6b, 6c), la zone de contact (8a) ayant une quantité de matière supérieure à la quantité de matière constituant chacune de ses zones périphériques (8b).

IPC 8 full level

G04B 17/34 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G04B 17/345 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [X] WO 2011116486 A1 20110929 - ROLEX SA [CH], et al
- [X] EP 2677369 A1 20131225 - MONTRES BREGUET SA [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

DOCDB simple family (publication)

EP 3671364 A1 20200624; CN 113227914 A 20210806; CN 113227914 B 20220902; EP 3899670 A1 20211027; JP 2022511884 A 20220201; JP 7194830 B2 20221222; KR 102673425 B1 20240607; KR 20210089244 A 20210715; US 12019398 B2 20240625; US 2022019176 A1 20220120; WO 2020126616 A1 20200625

DOCDB simple family (application)

EP 18212866 A 20181217; CN 201980083413 A 20191209; EP 19816697 A 20191209; EP 2019084224 W 20191209; JP 2021532400 A 20191209; KR 20217018468 A 20191209; US 201917311837 A 20191209