

Title (en)
TIMEPIECE INDEXING ELEMENT

Title (de)
INDEXIERUNGSELEMENT FÜR UHREN

Title (fr)
ELEMENT D'INDEXATION D'HORLOGERIE

Publication
EP 3772673 A1 20210210 (FR)

Application
EP 19190678 A 20190808

Priority
EP 19190678 A 20190808

Abstract (en)
[origin: CN112346325A] The present invention relates to a timepiece indexing element (10) coaxially cooperating with a component (20) comprising an indexing relief element (30) defining a plurality of indexing positions, the indexing relief element (30) comprising a plurality of indexing points, the clock indexing element comprises a first supporting surface (11) matched with the component (20) in an abutting mode, an elastic reset device (12) exerting radial thrust on the component (20) to press the component (20) against the first supporting surface (11), and an indexing device (13) matched with the indexing concave-convex element (30). The elastic resetting device (12) comprises at least one first elastic arm (14) and at least one second elastic arm (16), the first elastic arm (14) comprises a first indexingsurface (15) contained in the indexing device (13) and is arranged to exert a radial thrust on the component (12), and the second elastic arm (16) is arranged to exert a radial thrust on the first elastic arm (14).

Abstract (fr)
Élément d'indexation (10) d'horlogerie coopérant coaxialement avec un composant (20) comportant un relief d'indexage (30) définissant des positions d'indexage, comportant une première surface d'appui (11) coopérant en appui avec le composant (20), des moyens de rappel élastique (12) exerçant une poussée radiale sur ce composant (20) pour le plaquer en appui sur ladite première surface d'appui (11), et des moyens d'indexation (13) coopérant avec ce relief d'indexage (30), ces moyens de rappel élastique (12) comportent au moins un premier bras élastique (14) comportant une première surface d'indexation (15) que comportent lesdits moyens d'indexation (13) et agencé pour exercer un effort de poussée radial sur le composant (20), et, au moins un deuxième bras élastique (16) agencé pour exercer un effort de poussée radial sur ce premier bras élastique (14).

IPC 8 full level
G04B 11/00 (2006.01); **G04B 11/04** (2006.01); **G04B 13/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 11/003 (2013.01 - EP); **G04B 11/04** (2013.01 - EP); **G04B 13/021** (2013.01 - CN); **G04B 13/023** (2013.01 - EP US); **G04B 27/005** (2013.01 - US); **G04B 19/02** (2013.01 - US); **G04B 19/253** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [A] EP 2224294 A1 20100901 - GLASHUETTER UHRENBETRIEB GMBH [DE]
• [A] EP 1895370 A2 20080305 - SEIKO INSTR INC [JP]
• [A] EP 1637941 A1 20060322 - PIGUET FREDERIC SA [CH]
• [A] EP 1544691 A1 20050622 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
• [A] EP 3032347 A1 20160615 - MONTRES BREGUET SA [CH]
• [A] US 3844107 A 19741029 - GUYOT C
• [A] EP 0173230 A1 19860305 - TISSOT SA [CH]
• [A] FR 2124469 A1 19720922 - SUWA SEIKOSHA KK
• [A] EP 2309346 A1 20110413 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]

Cited by
EP4180882A1

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 3772673 A1 20210210; EP 3772673 B1 20220406; CN 112346325 A 20210209; CN 112346325 B 20220225; JP 2021025998 A 20210222; JP 7014861 B2 20220201; US 11774911 B2 20231003; US 2021041836 A1 20210211

DOCDB simple family (application)
EP 19190678 A 20190808; CN 202010782462 A 20200806; JP 2020109323 A 20200625; US 202016896485 A 20200609