

Title (en)
Resilient fastening device for horology

Title (de)
Elastisches Befestigungsorgan für Uhren

Title (fr)
Organe de maintien élastique pour l'horlogerie

Publication
EP 1826635 A1 20070829 (FR)

Application
EP 06003786 A 20060224

Priority
EP 06003786 A 20060224

Abstract (en)
The unit has a central opening (4) defining elastic arms (2) to receive and lock a support element e.g. staff balance (5), in the opening, where one elastic arm has a variable width and the opening has a closed contour. The variable width of the elastic arm presents maxima in an arm point intended to be in contact with the support element and two ends of the arm and minima between the arm point and ends of the arm.

Abstract (fr)
Un organe de maintien élastique pour le maintien d'un composant d'horlogerie, telle qu'une roue (1), sur un élément de support, tel qu'un axe (5), comprend une ouverture (4) définissant au moins un bras élastique (2) permettant la réception et le serrage de l'élément de support (5) dans l'ouverture (4), le ou l'un au moins des bras élastiques (2) ayant une largeur variable pour rendre plus homogène la répartition des contraintes exercées sur ce bras (2) par l'élément de support (5).

IPC 8 full level
G04B 17/34 (2006.01); **G04B 13/02** (2006.01); **G04B 17/32** (2006.01); **G04B 19/247** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 13/022 (2013.01); **G04B 17/325** (2013.01); **G04B 17/34** (2013.01); **G04B 17/345** (2013.01); **G04B 19/247** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1513029 A1 20050309 - PATEK PHILIPPE SA [CH]
• EP 1515200 A1 20050316 - PATEK PHILIPPE SA [CH]

Citation (search report)
• [X] JP S59135385 A 19840803 - SUWA SEIKOSHA KK
• [X] US 3672150 A 19720627 - YASUDA TETUYA, et al
• [X] EP 1584994 A1 20051012 - NIVAROX SA [CH]
• [X] CH 1562564 D
• [X] US 3016688 A 19620116 - HERMAN RUEGER
• [E] EP 1637940 A2 20060322 - PATEK PHILIPPE SA [CH]
• [A] EP 1445670 A1 20040811 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
• [A] FR 1540160 A 19680920 - NATIONALE DE RESSORTS S A FAB
• [A] DE 1440878 U

Cited by
JP2018087736A; EP2372473A3; EP2219083A1; JP2018205196A; JP2018189386A; JP2021144043A; US2021216043A1; US11906930B2; EP2372473A2; EP4375761A1; CN102893224A; EP3623876A1; US9250610B2; EP3899670A1; EP3779608A1; WO2011116486A1; EP3623876B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1826635 A1 20070829; **EP 1826635 B1 20091014**; AT E445865 T1 20091015; DE 602006009753 D1 20091126

DOCDB simple family (application)
EP 06003786 A 20060224; AT 06003786 T 20060224; DE 602006009753 T 20060224