

Title (en)
Horological collet

Title (de)
Spiralrolle für Uhr

Title (fr)
Virole d'horlogerie

Publication
EP 1868045 A1 20071219 (FR)

Application
EP 06012021 A 20060612

Priority
EP 06012021 A 20060612

Abstract (en)
The collet (1) has a junction point (8) with an inner end of a hairspring (2), and a lateral recess (10) provided on a zone (7a) of the junction point, where the zone is a junction zone between elastic deformable arms (3). The recess is conformed so that the distance (R) between the junction point and a center (O) of a balance staff (6) is not modified during driving of the collet on the balance staff, where the collet has triangular shape. Independent claims are also included for the following: (1) a hairspring-collet assembly (2) a method for designing a collet of a clock (3) a method for forming a collet.

Abstract (fr)
Une virole d'horlogerie (1) destinée à être chassée sur un axe de balancier (6) et comprenant un point (8) de jonction avec l'extrémité intérieure d'un spiral (2), est caractérisée en ce qu'elle comprend en outre, dans la zone (7a) du point de jonction (8), au moins un évidement (10; 18) conformé pour que la distance entre le point de jonction (8) et le centre (O) de l'axe (6) ne soit sensiblement pas modifiée lors du chassage de la virole (1) sur l'axe (6).

IPC 8 full level
G04B 17/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 17/345 (2013.01)

Citation (search report)
• [XDAY] EP 1584994 A1 20051012 - NIVAROX SA [CH]
• [Y] CH 500523 A 19700831 - BERTHOUD LOUIS WILLIAM [CH]
• [DA] EP 1637940 A2 20060322 - PATEK PHILIPPE SA [CH]
• [A] EP 1445670 A1 20040811 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
• [A] EP 1302821 A2 20030416 - FRANCK MULLER WATCHLAND SA [CH]

Cited by
RU2760638C2; CH707288A1; CN103926823A; EP2755093A3; US9983548B2; EP2916177A1; CN104898398A; EP2985659A3; EP3098669A1; RU2681226C2

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 1868045 A1 20071219; EP 1868045 B1 20190220

DOCDB simple family (application)
EP 06012021 A 20060612