

Title (en)

SPLIT COLLAR WITH NON-CIRCULAR OPENING

Title (de)

SPIRALROLLE MIT NICHT KREISFÖRMIGER ÖFFNUNG

Title (fr)

VIROLE FENDUE À OUVERTURE NON CIRCULAIRE

Publication

EP 3623876 A1 20200318 (FR)

Application

EP 19206569 A 20110324

Priority

- EP 10405061 A 20100325
- EP 11716801 A 20110324
- CH 2011000061 W 20110324

Abstract (en)

[origin: WO2011116486A1] A split collet in which the contour of the central opening that is intended to receive a balance staff is not circular. The collet is characterised in that the contour (3) of the central opening (2) comprises a limited number of supporting parts (4, 5, 12, 14, 15) intended to co-operate with the balance shaft, said number being greater than two.

Abstract (fr)

L'invention concerne une virole fendue dont l'ouverture centrale (2) destinée à recevoir un axe de balancier est non circulaire. La virole fendue comprend une fente (1). Le contour (3) de l'ouverture centrale (2) comporte un nombre supérieur à deux et limité de parties d'appui (4, 5, 12, 14, 15) destinées à coopérer avec ledit axe de balancier. Au moins deux parties d'appui (4, 5 ou 14, 15) sont situées sur des bras (6, 7 ou 27, 28) et la virole comprend des évidements (23, 24, 25, 26) entre les bras et la partie voisine des bras.

IPC 8 full level

G04B 17/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 17/345 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49581** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/70** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- CH 468662 A 19690331 - KULLMANN JEAN CLAUDE [CH]
- EP 1302821 A2 20030416 - FRANCK MULLER WATCHLAND SA [CH]
- FR 2124243 A1 19720922 - HAAS CARL
- US 3785028 A 19740115 - MULLER W
- CH 508233 A 19701231 - VIROLA SA [CH]
- CH 252387 A 19471231 - MARTI FRITZ [CH]
- EP 2112565 A1 20091028 - ROLEX SA [CH]

Citation (search report)

- [XAY] CH 508233 A 19701231 - VIROLA SA [CH]
- [IDAY] EP 1302821 A2 20030416 - FRANCK MULLER WATCHLAND SA [CH]
- [A] EP 1331528 A2 20030730 - FRANCK MULLER WATCHLAND SA [CH]
- [Y] EP 1857891 A1 20071121 - PATEK PHILIPPE SA [CH]
- [AD] CH 468662 A 19690331 - KULLMANN JEAN CLAUDE [CH]
- [YA] EP 1826635 A1 20070829 - PATEK PHILIPPE SA [CH]
- [A] EP 2112565 A1 20091028 - ROLEX 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

DOCDB simple family (publication)

WO 2011116486 A1 20110929; CN 102893224 A 20130123; CN 102893224 B 20151021; EP 2550566 A1 20130130; EP 2550566 B1 20191106; EP 3623876 A1 20200318; JP 2013524163 A 20130617; JP 5753252 B2 20150722; US 2013047437 A1 20130228; US 9250610 B2 20160202

DOCDB simple family (application)

CH 2011000061 W 20110324; CN 201180015758 A 20110324; EP 11716801 A 20110324; EP 19206569 A 20110324; JP 2013500293 A 20110324; US 201113636384 A 20110324