

Title (en)

Crown for a watch with a disconnecting mechanism

Title (de)

Krone für eine Uhr mit einer Auskupplungsvorrichtung

Title (fr)

Couronne pour pièce d'horlogerie avec dispositif de débrayage

Publication

EP 1586960 A1 20051019 (FR)

Application

EP 04101530 A 20040414

Priority

EP 04101530 A 20040414

Abstract (en)

The crown (1) has two springs (4), deformable in elastic manner, cooperating in rotation around an axis (X1), in a rotational direction, with a rigid ring (15). The springs are integrated with an hour wheel (11) without depending on value of turning torque while the ring is fixed with respect to the crown. Each spring has a central base (5) from which arms (6) extend, and the ring has steps (16) disposed opposite to the arms. An independent claim is also included for a timepiece comprising a crown.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une couronne pour pièce d'horlogerie comportant un dispositif de débrayage pour éviter d'endommager des composants du mouvement de la pièce d'horlogerie sur laquelle il est mis en oeuvre. Dans ce but, la couronne (1) est pourvue d'un logement (28) à l'intérieur duquel sont notamment logés un canon (11), auquel il est prévu de relier une extrémité d'une tige de remontoir, portant au moins un ressort (4) ainsi qu'un anneau (15) rigide solidaire de la couronne et comportant des crans (16) adaptés pour coopérer avec le ressort (4). En utilisation courante, une rotation de la couronne entraîne une rotation du canon et donc de la tige de remontoir, par le biais de l'anneau rigide et du ressort. Grâce au dispositif selon la présente invention, lorsque la résistance mécanique à la rotation opposée par la tige de remontoir, via le canon, dépasse un seuil prédéfini, le ressort se déforme et n'est plus entraîné en rotation par l'anneau rigide. Par conséquent, la tige de remontoir n'est plus entraînée en rotation dans ces conditions. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 3/06

IPC 8 full level

G04B 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G04B 3/06 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [X] US 2716875 A 19550906 - CHARLES HILL, et al
- [A] US 2563112 A 19510807 - CHARLES HILL, et al
- [DA] US 2637987 A 19530512 - CHARLES HILL, et al
- [A] FR 932221 A 19480316
- [A] US 680067 A 19010806 - PHILLIPS ELWOOD C [US]
- [A] GB 604034 A 19480628 - CHARLES HILL, et al

Cited by

JP2009115799A; CN103115089A; CN114815563A; SG152188A1; KR101454030B1; EP2058713A1; SG152179A1; KR101451990B1; EP2058714A1; EP4206827A1; US9969207B2; US9227460B2; US7959352B2; US8142070B2; JP2009115800A; EP2367075A1; US8602639B2; EP2392975A2; US8337077B2; EP2367075B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1586960 A1 20051019; AT E472121 T1 20100715; CN 1989463 A 20070627; CN 1989463 B 20100804; DE 602005021962 D1 20100805; EP 1738229 A1 20070103; EP 1738229 B1 20100623; HK 1106301 A1 20080307; JP 2007532894 A 20071115; JP 4837656 B2 20111214; KR 20070012823 A 20070129; US 2008008053 A1 20080110; US 7384190 B2 20080610; WO 2005111741 A1 20051124

DOCDB simple family (application)

EP 04101530 A 20040414; AT 05731227 T 20050405; CN 200580018790 A 20050405; DE 602005021962 T 20050405; EP 05731227 A 20050405; EP 2005003556 W 20050405; HK 07111468 A 20071024; JP 2007507697 A 20050405; KR 20067023686 A 20061113; US 59997805 A 20050405