

Title (en)  
GOVERNED JUMPING DISPLAY MECHANISM IN A TIMEPIECE

Title (de)  
SPRINGENDER UND REGULIRTER UHRANZEIGEMECHANISMUS

Title (fr)  
MÉCANISME D’AFFICHAGE D’HORLOGERIE SAUTANT ET RÉGULÉ

Publication  
**EP 3540524 A1 20190918 (FR)**

Application  
**EP 18161514 A 20180313**

Priority  
**EP 18161514 A 20180313**

Abstract (en)  
[origin: JP2019158878A] To provide a regulated jumping display mechanism for timepieces.SOLUTION: A timepiece display mechanism 1 includes a barrel 10 with a spring between an arbor 41 of a first wheel set 4 driven by a drive wheel set 201, and a drum 3 carrying a peripheral snail 51 cam 5. The cam 5 is traversed by a feeler 6 controlling periodic jumps of a display member 100. This drum 3 carries a peripheral finger 7 outside a trajectory of this feeler 6. The first wheel set 4 includes an eccentric crank pin 42. The eccentric crank pin 42 permanently guides a groove 81 to control periodic back and forth motions of a pivoting anchor piece 8. The anchor piece 8 includes, on either side of an anchor piece axis D8, a beak 83 and a stop 84 for stopping or releasing this finger 7 depending on the angular position of this anchor piece 8. The angular travel of each finger 7 between release of the finger 7 by the beak 83 and return of the finger 7 to abutment on this stop 84 defining the jump duration.SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (fr)  
Mécanisme d’affichage (1) horloger, comportant un barillet (10) avec un ressort (2) entre l’arbre (41) d’un premier mobile (4) entraîné par un mobile d’entraînement (201), et un tambour (3) portant une came (5) périphérique en colimaçon (51) parcourue par un palpeur (6) commandant le saut périodique d’un afficheur (100), ledit tambour (3) portant un doigt (7) périphérique extérieur à la trajectoire dudit palpeur (6), ledit premier mobile (4) comportant un maneton excentrique (42) guidant une rainure (81) pour commander des va-et-vient périodiques d’une ancre (8) pivotante, laquelle comporte de part et d’autre d’un axe d’ancre (D8) un bec (83) et une butée (84) pour arrêter ou relâcher ledit doigt (7) selon la position angulaire de ladite ancre (8), la course angulaire de chaque doigt (7) entre son relâchement par ledit bec (83) et son retour en appui sur ladite butée (84) définissant la durée de saut.

IPC 8 full level  
**G04B 19/02** (2006.01); **G04B 19/253** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**G04B 19/02** (2013.01 - EP US); **G04B 19/085** (2013.01 - CN); **G04B 19/202** (2013.01 - CN); **G04B 19/25353** (2013.01 - US); **G04B 19/25393** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
FRANÇOIS LECOULTRE: "Les montres compliquées"

Citation (search report)  
• [IA] CH 203181 A 19390228 - BROWN GEORGES HENRI [FR]  
• [A] WO 2017158536 A1 20170921 - CHANEL SA GENÈVE [CH]  
• [A] US 8995233 B2 20150331 - GOELLER ERIC [CH], et al

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 3540524 A1 20190918; EP 3540524 B1 20220216**; CN 110275421 A 20190924; CN 110275421 B 20201211; JP 2019158878 A 20190919; JP 6676802 B2 20200408; US 11188030 B2 20211130; US 2019286058 A1 20190919

DOCDB simple family (application)  
**EP 18161514 A 20180313**; CN 201910184994 A 20190312; JP 2019040235 A 20190306; US 201916299182 A 20190312