

Title (en)  
Instant display mechanism for a timepiece

Title (de)  
Augenblicklicher Anzeigemechanismus für Uhr

Title (fr)  
Mécanisme d'affichage instantané pour pièce d'horlogerie

Publication  
**EP 2015146 A1 20090114 (FR)**

Application  
**EP 07112479 A 20070713**

Priority  
EP 07112479 A 20070713

Abstract (en)  
The mechanism has a display unit (10) provided with a tooth (14) movably mounted in rotation and positioned by a jumper (16). A driving mobile (39) is movably mounted in rotation, and comprises a cam (40) and an inverse cam (24), and a spring (38) indirectly cooperates with the cam. The cam is arranged for pivoting an inverse cam and cam assembly under a relaxation action of the spring in a manner to drive a step of the display unit and to release the inverse cam of the tooth after driving the assembly by the step of the display unit.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un mécanisme d'affichage instantané pour pièce d'horlogerie comportant : - un organe d'affichage (10) muni d'une denture (14), monté mobile en rotation, positionné à l'aide d'un sautoir (16), - un mobile d'entraînement (39) monté mobile en rotation, comprenant une came (40) et un doigt (24) solidaire en rotation de la came (40), le doigt (24) coopérant avec la denture (14) pour entraîner l'organe d'affichage (10) par pas, - un ressort (38) coopérant au moins indirectement avec la came (40), - la came (40) étant agencée pour faire pivoter, sous l'action de détente du ressort (38), l'ensemble doigt (24) - came (40) de manière à entraîner d'un pas l'organe d'affichage (10). La came (40) est, en outre, agencée pour faire pivoter, sous l'action de détente du ressort (38), l'ensemble doigt (24) - came (40) de manière à dégager le doigt (24) de la denture (14) après que l'ensemble doigt (24) - came (40) ait entraîné d'un pas le organe d'affichage (10).

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

CPC (source: EP US)  
**G04B 19/25373** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
[A] EP 1785783 A1 20070516 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]

Cited by  
US11550265B2; US9395691B2; EP3677970A1; EP2428855A1; US8760975B2; EP2642354A1; WO2013102600A2; US9471037B2

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2015146 A1 20090114; EP 2015146 B1 20110302**; AT E500537 T1 20110315; CN 101441433 A 20090527; CN 101441433 B 20110810; DE 602007012856 D1 20110414; HK 1132803 A1 20100305; JP 2009020103 A 20090129; JP 5294392 B2 20130918; SG 149761 A1 20090227; US 2009016169 A1 20090115; US 7643379 B2 20100105

DOCDB simple family (application)  
**EP 07112479 A 20070713**; AT 07112479 T 20070713; CN 200810135804 A 20080714; DE 602007012856 T 20070713; HK 09110654 A 20091113; JP 2008177553 A 20080708; SG 2008051708 A 20080709; US 17235808 A 20080714