

Title (en)
Device for displaying time information

Title (de)
Vorrichtung zur Anzeige einer Zeitinformation

Title (fr)
Dispositif d'affichage d'une information temporelle

Publication
EP 2784603 A1 20141001 (FR)

Application
EP 14161239 A 20140324

Priority
• EP 13161772 A 20130328
• EP 14161239 A 20140324

Abstract (en)
The device (100) has a lever (4) for driving an indicating component. A sensor (3) controls the lever, and is in support against a cam (2) under the action of a return spring (6) to control a movement of the lever to drive the component in displacement during the passage of a side (23) of the cam in a displacement direction of the cam. The sensor moves with respect to the lever against the action of recall of a flexible blade (5) under the effect of an action force exerted by the side on the sensor during the passage of the side in another displacement direction of the cam.

Abstract (fr)
Dispositif d'affichage (100) d'une information temporelle à l'aide d'un organe indicateur (1), comportant #c une came (2) dont le profil présente un flanc (23); #c un levier (4) d'entraînement de l'organe indicateur (1) ; #c un palpeur (3) de commande du levier (4), en appui contre la came (2) sous l'action de premiers moyens élastiques (6), adapté pour, lors du passage du flanc (23) dans un premier sens de déplacement de la came (2), commander un mouvement du levier (4) destiné à entraîner l'organe indicateur (1) en déplacement. Le palpeur (3) de commande du levier (4) est adapté pour, lors du passage du flanc (23) dans un deuxième sens de déplacement de la came (2), se déplacer par rapport au levier (4) contre l'action de rappel de deuxièmes moyens élastiques (5), sous l'effet d'une force d'action (F) exercée par le flanc (23) de la came (2) sur le palpeur (3)

IPC 8 full level
G04B 19/08 (2006.01); **G04B 19/02** (2006.01); **G04B 19/25** (2006.01); **G04B 19/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 19/02 (2013.01 - US); **G04B 19/082** (2013.01 - EP US); **G04B 19/25** (2013.01 - EP US); **G04B 19/268** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1918792 A1 20080507 - LONGINES MONTRES COMP D [CH]
• EP 2112567 A1 20091028 - ROLEX SA [CH]
• EP 0191921 A2 19860827 - INT WATCH CO IWC [CH]
• CH 702137 B1 20110513 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]

Citation (search report)
• [X] CH 331410 A 19580715 - HAVLICEK EMILIAN [CH]
• [A] WO 2012127054 A1 20120927 - SAMEP S A MONTRES EMILE PEQUIGNET [FR], et al
• [A] CH 159199 A 19321231 - SCHILD SA A [CH]

Cited by
EP3349072A1; CH713354A1; US11586149B2; EP3869280A1; EP3185090A1

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 2784603 A1 20141001; **EP 2784603 B1 20160608**; CN 104076675 A 20141001; CN 104076675 B 20180413; JP 2014194416 A 20141009; JP 6381940 B2 20180829; US 2014293757 A1 20141002; US 8995238 B2 20150331

DOCDB simple family (application)
EP 14161239 A 20140324; CN 201410191314 A 20140327; JP 2014059397 A 20140324; US 201414220298 A 20140320