

Title (en)
DRIVE DEVICE FOR A DISPLAY ELEMENT

Title (de)
ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES ANZEIGEELEMENTS

Title (fr)
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE

Publication
EP 3677970 A1 20200708 (FR)

Application
EP 19150503 A 20190107

Priority
EP 19150503 A 20190107

Abstract (en)
[origin: CN111413858A] The invention provides a drive device (100) for a display element (10) of a quantity value related to time or derived from time, comprising: - a cam (3) pivoted about a first axis (A3), designed to drive the movement of the display element (10), and comprising a top end (3b); - a rocker (4) pivoted around a second axis (A4), and - a spring (5) designed to return the rocker in contact against the cam. An angle (alpha) is formed, in a plane perpendicular to the first and second axes, between a straight line passing through the top point (3b), particularly through a contact point between the point (30b) furthest from the first axis (A3) and the rocker (4) and the first axis (A3), and a straight line passing through the first axis (A3) and the second axis (A4), the angle (alpha) being less than or equal to 70 degrees.

Abstract (fr)
Dispositif (100) d'entraînement d'un élément d'affichage (10) d'une grandeur liée au temps ou dérivée du temps, comprenant :- une came (3) pivotée autour d'un premier axe (A3) et agencée de sorte à entraîner en mouvement l'élément d'affichage (10), la came comprenant un sommet (3b),- une bascule (4) pivotée autour d'un deuxième axe (A4), et- un ressort (5) agencé de sorte à rappeler la bascule en contact contre la came, un angle (α) formé, dans un plan perpendiculaire aux premier et deuxième axes, entre :- une droite passant par :# le point de contact entre le sommet (3b), notamment le point (30b) le plus éloigné du premier axe (A3), et la bascule (4), et# le premier axe (A3), et- une droite passant par le premier axe (A3) et le deuxième axe (A4), cet angle (α) étant inférieur ou égal à 70°.

IPC 8 full level
G04B 19/25 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 13/02 (2013.01 - CN US); **G04B 13/025** (2013.01 - CN); **G04B 19/24** (2013.01 - US); **G04B 19/25** (2013.01 - EP);
G04B 19/253 (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• EP 1746470 A1 20070124 - BREITLING AG [CH]
• EP 2015146 A1 20090114 - OMEGA SA [CH]

Citation (search report)
• [X] EP 2407833 A1 20120118 - BREITLING AG [CH]
• [X] EP 2428855 A1 20120314 - 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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3677970 A1 20200708; CN 111413858 A 20200714; CN 111413858 B 20231117; JP 2020115123 A 20200730; US 11899401 B2 20240213; US 2020218199 A1 20200709

DOCDB simple family (application)
EP 19150503 A 20190107; CN 202010013400 A 20200107; JP 2019232188 A 20191224; US 201916731403 A 20191231