

Title (en)
AM/PM display device for timepiece

Title (de)
AM/PM-Anzeigevorrichtung für Uhr

Title (fr)
Dispositif d'affichage AM/PM pour pièce d'horlogerie

Publication
EP 2397922 A1 20111221 (FR)

Application
EP 10166358 A 20100617

Priority
EP 10166358 A 20100617

Abstract (en)
The disk (1) has a graphic display comprising surfaces (3, 4) with decorations delimited between a hub (5) centered on a rotation axis (2) and a periphery (6) of the disk by boundary curves (7, 8). Each of the curves is tangent to the periphery, and includes a concavity from the periphery toward the hub. The concavities of the curves have same direction relative to rotation direction (A) of the disk. A radial line originating from the axis intersected in the surfaces passes through one of the curves between the hub and the periphery. An independent claim is also included for a timepiece comprising a movement arranged to drive a twenty-four hour wheel.

Abstract (fr)
L'invention concerne un disque d'affichage AM/PM (1), rotatif en un jour autour d'un axe de rotation (2), comportant deux surfaces différentes (3,4) juxtaposées. Elles sont délimitées, entre un moyeu (5) et la périphérie (6) dudit disque (1), par deux courbes frontières (7,8) chacune tangente à ladite périphérie (6) et présentant une seule concavité depuis ladite périphérie (6) vers ledit moyeu (5), lesdites courbes (7,8) ayant leurs concavités de même sens par rapport au sens de rotation (A) dudit disque (1), et toute radiale issue dudit axe (2) coupant successivement, une des deux dites surfaces, puis l'autre, et ne traversant, entre ledit moyeu (5) et ladite périphérie (6), qu'une seule desdites courbes. L'invention concerne encore un dispositif d'affichage AM/PM (100) comportant un guichet (20) et un tel disque (1), caractérisé en ce que ledit axe (2) est extérieur audit guichet (20) lequel est symétrique par rapport à un axe de symétrie (22) passant par ledit axe de rotation (2). L'invention concerne encore une pièce d'horlogerie comportant un tel dispositif (100).

IPC 8 full level
G04B 19/20 (2006.01); **G04B 19/22** (2006.01); **G04B 19/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 19/202 (2013.01 - EP US); **G04B 19/223** (2013.01 - EP US); **G04B 19/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 671317 A3
- [A] US 6359839 B1 20020319 - SCHENK THOMAS C [AT], et al
- [A] WO 2008125535 A2 20081023 - LOOSLI KURT [CH]
- [A] FR 2334135 A1 19770701 - VARGAS MORALES PEDRO [FR]
- [A] US 4684260 A 19870804 - JAECKLE HORST [DE]

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2397922 A1 20111221; CN 102298311 A 20111228; CN 102298311 B 20130327; HK 1162071 A1 20120817; JP 2012002814 A 20120105; JP 5351213 B2 20131127; US 2011310707 A1 20111222; US 8483015 B2 20130709

DOCDB simple family (application)
EP 10166358 A 20100617; CN 201110163677 A 20110617; HK 12101800 A 20120223; JP 2011134948 A 20110617; US 201113160933 A 20110615