

Title (en)  
Mechanical digital display

Title (de)  
Mechanische digitale Anzeige

Title (fr)  
Affichage digital mécanique

Publication  
**EP 1906266 A1 20080402 (FR)**

Application  
**EP 06020372 A 20060928**

Priority  
EP 06020372 A 20060928

Abstract (en)  
The display has a digit constituted of a mechanism including seven rods (1), for displaying alphanumeric characters, where each rod is pivoted on its longitudinal axis. The rods include two zones corresponding to two rings, which have different aesthetic aspects. A pinion (2) is integrated to one rod and is arranged around each longitudinal axis at a side of an end of the rods, where the pivoting of the rods is actuated through cams (4) which directly or indirectly cooperate with the pinion. An independent claim is also included for a watch comprising a dial.

Abstract (fr)  
Affichage digital mécanique comportant au moins un digit constitué de sept segments (1) pour l'affichage de caractères alphanumériques. Chaque segment (1) est un bâtonnet (1) pouvant pivoter sur son axe longitudinal (3). Au moins un pignon (2), solidaire du bâtonnet (1), est agencé autour de chaque axe longitudinal (3) à côté d'au moins une des extrémités dudit bâtonnet (1). Le pivotement des bâtonnets (1) peut être actionné par l'intermédiaire de cames (4) coopérant avec chaque pignon (2). Les bâtonnets (1) comportent au moins deux zones s'apparentant à une première et une seconde bandes (1', 1'') comportant un aspect esthétique différent. Celles ci sont agencées sur la longueur du bâtonnet (1) à des orientations différentes, l'orientation des bâtonnets (1) permettant de rendre visible soit la première soit la seconde bande (1', 1''). L'affichage d'un caractère alphanumérique est obtenu par la dissemblance de l'aspect esthétique entre la première et la seconde bande (1', 1'') de l'ensemble des bâtonnets (1). Le pivotement d'un ou de plusieurs bâtonnets (1) afin de substituer la première bande (1') avec la seconde bande (1'') ou vice et versa engendre l'affichage des caractères alphanumériques différents.

IPC 8 full level  
**G04B 19/21** (2006.01); **G09F 9/37** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G04B 19/00** (2013.01 - EP US); **G04B 19/21** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] FR 2543337 A1 19840928 - APIA [FR]  
• [A] US 4017154 A 19770412 - KOBAYASHI MASANORI

Cited by  
EP3032355A1; WO2017102877A1; WO2010146436A1; EP2293156A1; WO2011030202A1; WO2010146435A1; EP3637198A1; EP3637199A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1906266 A1 20080402; EP 1906266 B1 20081112**; AT E414291 T1 20081115; DE 602006003664 D1 20081224;  
US 2008295370 A1 20081204; US 7742363 B2 20100622

DOCDB simple family (application)  
**EP 06020372 A 20060928**; AT 06020372 T 20060928; DE 602006003664 T 20060928; US 85688107 A 20070918