

Title (en)  
Mechanical digital display

Title (de)  
Mechanische digitale Anzeige

Title (fr)  
Afficheur numérique mécanique

Publication  
**EP 2293156 A1 20110309 (FR)**

Application  
**EP 09290681 A 20090908**

Priority  
EP 09290681 A 20090908

Abstract (en)  
The display has a rotative transparent disk comprising a pattern i.e. design, with broken tracks respectively associated to vertical segments (a-d) of a pattern (3) i.e. aperture, of mirror. The mirror and the disk are superimposed such that the patterns are superimposed. The patterns are arranged such that overlapping zones are visible to a user and non-overlapping zones are invisible or less visible. The mirror and the disk are displaced along a preset direction for successively displaying different characters by different overlapping configurations between the patterns.

Abstract (fr)  
Un afficheur numérique mécanique à segments est caractérisé en ce qu'il comprend : - un premier organe (1) comprenant un premier motif (3 ; 15) comprenant des segments dits « verticaux » (a-d ; m-p) orientés suivant une direction prédéterminée et définissant deux côtés opposés du motif (3 ; 15) et des segments dits « horizontaux » (e-g ; q-s) orientés orthogonalement à la direction prédéterminée, chacun desdits côtés étant défini par au moins deux segments verticaux décalés l'un par rapport à l'autre à la fois suivant la direction prédéterminée et orthogonalement à la direction prédéterminée, - un deuxième organe (4) comprenant un deuxième motif (6 ; 16) comprenant des pistes interrompues (k ; t) associées respectivement aux segments verticaux (a-d ; m-p) et des éléments (k ; v) associés aux segments horizontaux (e-g ; q-s), et en ce que : - les premier et deuxième organes (1 ; 4) sont superposés de sorte que les premier et deuxième motifs (3, 6 ; 15, 16) se chevauchent, - les premier et deuxième motifs (3, 6 ; 15, 16) sont agencés pour que leurs zones de chevauchement soient visibles à l'utilisateur et que leurs zones de non chevauchement soient invisibles ou moins visibles, et - les premier et deuxième organes (1, 4) peuvent être déplacés l'un par rapport à l'autre suivant la direction prédéterminée pour afficher successivement différents caractères par différentes configurations de chevauchement entre les premier et deuxième motifs (3, 6 ; 15, 16).

IPC 8 full level  
**G04B 19/20** (2006.01); **G04B 19/00** (2006.01); **G04C 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 19/00** (2013.01); **G04B 19/202** (2013.01); **G04C 17/005** (2013.01)

Citation (applicant)  
• CH 150975 A 19311130 - BAER HANS [CH]  
• WO 2007048487 A2 20070503 - PIGUET FREDERIC SA [CH], et al  
• US 4017154 A 19770412 - KOBAYASHI MASANORI  
• EP 1906266 A1 20080402 - GRISOGONO S A DE [CH]  
• CH 568600 B5 19751031 - TISSOT CHS FABRIQUE D HORLOGER

Citation (search report)  
• [AD] CH 568600 B5 19751031 - TISSOT CHS FABRIQUE D HORLOGER  
• [A] CH 592907 B5 19771115 - EBAUCHES BETTLACH SA  
• [A] US 3266033 A 19660809 - FROHBACH HUGH F  
• [A] DE 9405308 U1 19940804 - BECK NIKOLAUS [DE]

Cited by  
CH709016A1

Designated contracting state (EPC)  
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)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2293156 A1 20110309; EP 2293156 B1 20120208; AT E545072 T1 20120215; WO 2011030202 A1 20110317**

DOCDB simple family (application)  
**EP 09290681 A 20090908; AT 09290681 T 20090908; IB 2010002217 W 20100907**