

Title (en)  
Time display device.

Title (de)  
Zeitanzeigevorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif d'affichage de l'heure.

Publication  
**EP 0354187 A1 19900207 (DE)**

Application  
**EP 89810587 A 19890801**

Priority  
CH 292788 A 19880803

Abstract (en)  
The stationary display member (11) has twelve areas (29) separated off from one another, i.e. an area for each hour. The rotatable display member (13) has a lancet-like window (27) which extends from the centre (17) to or into the vicinity of the periphery (19). A gradation (25), which is designed as a ten-minute gradation, is located at the edge (23') of the window. It is possible to read off at this gradation (25) how much has already elapsed from the hour which has started, or how long of the hour started still remains. The device thus has a double function. On the one hand the hour is indicated, as is normally carried out by a hand, but here it is given by the position of the window (27). On the other hand, the fraction of the hour started is also indicated in the window (27). The large free area on the display member (13) gives the designer many options for aesthetic design.  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Das stationäre Anzeigeorgan (11) besitzt zwölf voneinander abgegrenzte Flächen (29) also eine Fläche für jede Stunde. Das drehbare Anzeigeorgan (13) besitzt ein lanzettliches Fenster (27), das sich vom Zentrum (17) her bis oder in die Nähe der Peripherie (19) erstreckt. Eine Gradierung (25), die als Zehnminutengradierung ausgebildet ist, befindet sich am Fensterrand (23'). An dieser Gradierung (25) kann abgelesen werden, wieviel von der angefangenen Stunde schon verflossen ist, bzw. wie lange die angefangene Stunde noch dauert. Die Einrichtung hat also eine Doppelfunktion. Einerseits erfolgt eine Stundenanzeige, wie sie normalerweise mit einem Zeiger durchgeführt wird, hier aber durch die Stellung des Fensters (27) gegeben wird. Andererseits erfolgt im Fenster (27) auch eine Anzeige des Bruchteils der angefangenen Stunde. Die grosse freie Fläche auf dem Anzeigeorgan (13) gibt dem Designer viele Möglichkeiten der ästhetischen Ausgestaltung.

IPC 1-7  
**G04B 19/04**; **G04B 19/08**; **G04B 45/00**

IPC 8 full level  
**G04B 19/04** (2006.01); **G04B 19/08** (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 19/04** (2013.01); **G04B 19/082** (2013.01); **G04B 45/0007** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] FR 1099206 A 19550831 - FRANCOIS MISEREZ ETS  
• [A] US 4144708 A 19790320 - JONES DAVID G  
• [A] CH 155165 A 19320615 - VUILLE MOSER SAMUEL [CH]  
• [A] DE 1926621 A1 19710204 - KUEHN HARTMUT  
• [A] DE 2241210 A1 19730315 - GRUHER SCOTT  
• [A] CH 314698 A 19560630 - FU VITTORIO RENZO ZANETTI [IT]  
• [A] US 1877732 A 19320913 - HENRY DREYFUSS  
• [A] US 3587222 A 19710628 - MESTROVIC ROBERT  
• [A] CH 355088 B  
• [A] FR 1076518 A 19541027 - ERNEST BOREL & CIE S A

Cited by  
DE10393266B4; AU642221B2; CH688329GA3; DE19641885A1; EP2088481A3; WO2011115068A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0354187 A1 19900207**; **EP 0354187 B1 19920115**; AT E71748 T1 19920215; DE 58900728 D1 19920227

DOCDB simple family (application)  
**EP 89810587 A 19890801**; AT 89810587 T 19890801; DE 58900728 T 19890801