

Title (en)

Device and method for setting and displaying the switching times of a digital time switch.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Setzen und zur Anzeige der Schaltzeiten bei einer digitalen Schaltuhr.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour la programmation et l'affichage des moments de commutation d'un interrupteur horaire numérique.

Publication

EP 0167848 A1 19860115 (DE)

Application

EP 85107103 A 19850610

Priority

CH 282884 A 19840612

Abstract (en)

1. Method of setting and displaying the switching times of a digital time switch comprising a display unit with display elements arranged in a line for graphically indicating the duration of each switching condition, e. g. "NORMAL", "REDUCED", "OFF" by a stretch of switched-on or switched-off display elements on a display unit, with the beginning and the end of a stretch representing switching points, the stretch being differently marked depending on the switching condition, e. g. "NORMAL", "REDUCED", "OFF", characterised in that, in order to change a set switching condition, e. g. "NORMAL", a cursor is set to the beginning or the end of the stretch for said switching condition by actuating a switching member, e. g. a key (14, 15), and in that said cursor is moved on said line until a segment is reached corresponding to a desired time.

Abstract (de)

Die Schaltuhr (10) besitzt eine Anzeigeeinheit (11), welche die Uhrzeit oder die Setzzeit durch die Digitalanzeige (19) digital anzeigt. Durch entlang einer kreisförmigen Schleife (34) angeordnete Segmente (33), von welchem jedes einer Zeitdauer von 20 Minuten entspricht, wird die Einschaltzeit in Analogform dargestellt. So ist ersichtlich, dass der durch die Anzeige (27) angezeigte Kanal 1 in der Zeit von 06.00 Uhr bis 22.00 Uhr eingeschaltet ist. Durch Drücken einer Taste (14, 15) kann ein Cursor in Form eines blinkenden Segments (33) an den Anfang oder das Ende einer die Einschaltzeit anzeigenden Strecke, d.h. Reihe von anzeigenden Segmenten, gesetzt werden. Durch weiteres Drücken der Taste (14, 15) wird dann der Anfang das Ende verschoben, also z.B. die Einschaltzeit von 06.00 Uhr auf 07.00 Uhr versetzt. Durch die Taste (12) kann ein Standardprogramm eingegeben werden. Die Taste (13) dient zum Schalten von einem Tagesprogramm und von einem Kanal zum anderen. Die Tasten (16 und 17) dienen dem Richten der Uhr.

IPC 1-7

G04G 15/00; **G05B 19/10**

IPC 8 full level

G04G 1/02 (2006.01); **G04G 15/00** (2006.01); **G04G 21/00** (2010.01); **G05B 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04G 15/006 (2013.01); **G04G 21/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2091913 A 19820804 - RANDALL ELECTRONICS LTD
- [A] GB 2054908 A 19810218 - VEDETTE HORLOGERIE
- [A] FR 2493552 A1 19820507 - HITACHI LTD [JP]
- [A] DE 3216286 A1 19830113 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4276610 A 19810630 - FLECK WILLIAM C
- [AP] EP 0119312 A2 19840926 - VIESSMANN WERKE KG [DE]
- [AP] EP 0110408 A2 19840613 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]

Cited by

EP0953888A1; EP0563972A3; US5088071A; DE4107936A1; AT394279B; GB2253498A; GB2253498B; US8050145B2; US10048653B2; EP0447849B1; EP0316913B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

CH 653207G A3 19851231; AT E36609 T1 19880915; DE 3564499 D1 19880922; EP 0167848 A1 19860115; EP 0167848 B1 19880817

DOCDB simple family (application)

CH 282884 A 19840612; AT 85107103 T 19850610; DE 3564499 T 19850610; EP 85107103 A 19850610