

Title (en)

Alarm interrupting means, in particular for alarm clocks or time scheduling clocks.

Title (de)

Alarmabschaltseinrichtung, insbesondere für Wecker- oder Terminuhren.

Title (fr)

Dispositif d'interruption d'alarme, en particulier pour réveils ou montres-agenda.

Publication

EP 0295456 A1 19881221 (DE)

Application

EP 88108105 A 19880520

Priority

DE 3719087 A 19870606

Abstract (en)

The means enables a signal transmitted by the clock to be interrupted or else finally turned off by the user approaching the clock, or else moving only a part of his body, for example his hand towards it. The clock is preferably equipped with a transmitter 2, 2' emitting infrared radiation or ultrasonic waves and a corresponding receiver 3, 3' which detects infrared radiation or the ultrasonic waves reflected by the moved body part 1. The temporal change in intensity is determined in a signal-conditioning circuit 4, 5 and 6 and compared in a threshold switching stage 7 to a prescribable value upon the overshooting of which the alarm signal A is turned off. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Alarmabschaltseinrichtung für eine Wecker- oder Terminuhr angegeben, die es ermöglicht, ein von der Uhr abgegebenes Signal dadurch zu unterbrechen oder auch endgültig abzuschalten, daß der Benutzer der Uhr sich dieser nähert oder auch nur einen Körperteil beispielsweise seine Hand, auf diese zubewegt. Vorzugsweise wird die Uhr mit einem Infrarotstrahlung oder Ultraschallwellen abgegebenen Sender 2, 2' und einem entsprechenden Empfänger 3, 3' ausgestattet, der die von dem bewegten Körperteil 1 reflektierte Infrarotstrahlung bzw. die Ultraschallwellen detektiert. In einem Signalformschaltkreis 4, 5 und 6 wird die zeitliche Änderung der Intensität ermittelt, die in einer Schwellwertschaltstufe 7 mit einem festlegbaren Wert verglichen wird, bei dessen Überschreiten das Alarmsignal A abgestellt wird.

IPC 1-7

G04G 13/02; **G04G 1/00**

IPC 8 full level

G01S 17/88 (2006.01); **G04G 1/00** (2006.01); **G04G 13/02** (2006.01); **G04G 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP KR US)

G04C 21/16 (2013.01 - KR); **G04G 13/021** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 3498047 A 19700303 - MCLEOD CHARLES A, et al

Citation (search report)

- [A] EP 0152823 A2 19850828 - BRAUN AG [DE]
- [A] DE 3411995 A1 19851003 - KULZER & CO GMBH [DE]
- [AD] DE 3040751 A1 19820527 - RUF KG WILHELM [DE]
- [A] TOUTE L'ELECTRONIQUE, Nr. 438, Dezember 1978, Seite 57, Paris, FR; "Emetteur et récepteur 'ultrasons'"

Cited by

DE10217175A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4894813 A 19900116; AT E62350 T1 19910415; DE 3719087 C1 19880908; DE 3719087 C2 19931118; DE 3862244 D1 19910508; EP 0295456 A1 19881221; EP 0295456 B1 19910403; ES 2021410 B3 19911101; HK 57192 A 19920807; JP H078798 U 19950207; JP H084638 Y2 19960207; JP S63313090 A 19881221; KR 890000878 A 19890317; KR 910004438 B1 19910627; SG 56992 G 19930219

DOCDB simple family (application)

US 19915588 A 19880526; AT 88108105 T 19880520; DE 3719087 A 19870606; DE 3862244 T 19880520; EP 88108105 A 19880520; ES 88108105 T 19880520; HK 57192 A 19920730; JP 13717888 A 19880603; JP 5872793 U 19931029; KR 880006777 A 19880604; SG 56992 A 19920529