

Title (en)
Timer.

Title (de)
Schaltuhr.

Title (fr)
Minuterie.

Publication
EP 0361242 A1 19900404 (FR)

Application
EP 89117156 A 19890916

Priority
CH 359988 A 19880928

Abstract (en)

The timer comprises in combination a casing in two parts (1,2) which can be assembled, each comprising, on the one hand, a bottom and a lateral wall, and on the other hand, a cover. In one (1) of the parts of the casing (1,2) are mounted a first (13,14) and a second (8,9) breaker and their control levers (15;9a), as well as a solenoid (12), in the power supply circuit of which is situated the first breaker (13,14). In the other (2) part of the casing are mounted a motor (11), in the power supply circuit of which is situated the second breaker (8,9), driving a step-down wheel train (43 to 56), the terminal moving element (55) of which is pivoted on an oscillating lever (57) and engages with the toothing of a toothed sector (38), the start-of-travel position of which is defined by an indexable cam (59) pivoted on this second part (2) of the casing. This sector (38) comprises a driving member (62) engaging with the control lever (17) of the second breaker (8,9). The core (30) of the solenoid (12) acts on a pendulum (31) pivoted on the first part (1) of the casing. This pendulum (31) comprises a nose (33) which engages with the control lever (17) of the second breaker (8,9), and a pin (31b) acting on the oscillating lever (57) carrying the terminal moving element (55) of the wheel train. <IMAGE>

Abstract (fr)

Elle comporte en combinaison un boîtier en deux parties assemblables (1,2) comportant chacune d'une part un fond et une paroi latérale et d'autre part un couvercle. Dans l'une (1) des parties du boîtier (1,2) sont montés un premier (13,14) et un second (8,9) rupteurs et leur leviers de commande (15;9a) ainsi qu'un solénoïde (12) dans le circuit d'alimentation duquel est situé le premier rupteur (13,14). Dans l'autre (2) partie du boîtier sont montés un moteur (11), dans le circuit d'alimentation duquel est situé le second rupteur (8,9), entraînant un rouage démultiplicateurs (43 à 56) dont le mobile terminal (55) est pivoté sur un levier oscillant (57) et coopère avec la denture d'un secteur denté (38) dont la position de début de course est définie par une came (59) indexable, pivotée sur cette seconde partie (2) du boîtier. Ce secteur (38) comporte un organe d'actionnement (62) coopérant avec le levier de commande (17) du second rupteur (8,9). Le noyau (30) du solénoïde (12) agit sur une bascule (31) pivotée sur la première partie (1) du boîtier. Cette bascule (31) comporte un nez (33) qui coopère avec le levier de commande (17) du second rupteur (8,9), et une goupille (31b) agissant sur le levier oscillant (57) portant le mobile terminal (55) du rouage.

IPC 1-7
H01H 43/02; **H01H 43/10**

IPC 8 full level
H01H 43/02 (2006.01); **H01H 43/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 43/022 (2013.01); **H01H 43/103** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2498808 A1 19820730 - LEGRAND SA [FR]
- [A] DE 7424644 U 19741128
- [A] FR 2428317 A1 19800104 - SCHLEICHER RELAIS [DE]
- [A] DE 8026115 U1 19810226

Cited by
CN108282936A; CN1059083C

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0361242 A1 19900404; CH 673925 B5 19901031; CH 673925G A3 19900430; DE 361242 T1 19900816; ES 2013976 A4 19900616

DOCDB simple family (application)
EP 89117156 A 19890916; CH 359988 A 19880928; DE 89117156 T 19890916; ES 89117156 T 19890916