

Title (en)
Time switch

Title (de)
Zeitschaltuhr

Title (fr)
Minuterie

Publication
EP 1895371 A2 20080305 (DE)

Application
EP 07016511 A 20070823

Priority
DE 102006041304 A 20060901

Abstract (en)
The timer has a separate electrical switch (11) that is assigned to each switching unit (2) and is switchable by actuation of the switching units, and a control device provided with a microprocessor (13), where switching conditions of the switch are detected by the processor. The microprocessor has a storage area, in which time information is stored. The microprocessor calculates switching period with switching-on and off time points for switching on and off of a load connected to the timer by using the switching conditions and the time information.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zeitschaltuhr mit mehreren mechanischen Schaltelementen (2), die zur Schaltung eines elektrischen Schalters (11) manuell in wenigstens eine Ausschaltstellung und eine Einschaltstellung bringbar sind. Zur einfache Programmierung und Erkennung der eingestellten Schaltzeiten ist vorgesehen, dass jedem Schaltelement (2) ein separater elektrischer Schalter (11) zugeordnet ist, welcher durch die Stellbewegung des zugehörigen Schaltelementes (2) schaltbar ist und, dass eine Steuereinrichtung mit einem Mikroprozessor (13) vorgesehen ist, durch welchen die Schaltzustände der elektrischen Schalter (11) erfassbar ist und, dass der Mikroprozessor (13) aus den jeweils erfassten Schaltzuständen der Schalter (11) einen Schaltzeitraum mit Ein- und Ausschaltzeitpunkt berechnet.

IPC 8 full level
G04C 23/20 (2006.01); **G04G 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04C 23/20 (2013.01); **G04G 15/006** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 102006041304 B3 20080131; EP 1895371 A2 20080305; EP 1895371 A3 20091125

DOCDB simple family (application)
DE 102006041304 A 20060901; EP 07016511 A 20070823