

Title (en)
Timer.

Title (de)
Schaltuhr.

Title (fr)
Interrupteur horaire.

Publication
EP 0043515 A2 19820113 (DE)

Application
EP 81104958 A 19810626

Priority
DE 3025709 A 19800707

Abstract (en)
The invention relates to a timer with a switch ring driven by a clock, with plug-in switch riders, with a switch star which is turned on to particular rotational angled positions of the switch ring, determined by the insertion positions of the switch riders, and in this way opens or closes the electrical contact set of the timer. According to the invention, the timer is characterised in that the switch star (10) can be rotated via a toothed ring (13), coupled to the switch star (10) and arranged rotatably and concentrically to the switch ring axis (perpendicular to the plane of the drawing), in that the switch riders (5) can be plugged in on a fixed part of the timer near the circumferential switch ring (7), in that, on the switch ring (7), a coupling element (15) is provided which, as it passes by a switch rider (5) is moved by the cam (6) of the latter such that it is coupled into the toothed ring (13) and takes the latter with it so far that the switch star (10) is rotated on by one notch position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schaltuhr mit einem von einem Uhrwerk angetriebenen Schaltring, mit einsteckbaren Schaltreitern, mit einem Schaltstern, der in bestimmten, von den Einsteckpositionen der Schaltreiter bestimmten Drehwinkellagen des Schaltringes weitergedreht wird und dabei den elektrischen Kontaktsatz der Schaltuhr öffnet oder schließt. Gemäß der Erfindung ist die Schaltuhr dadurch gekennzeichnet, daß der Schaltstern (10) über einen mit ihm gekoppelten, drehbar und konzentrisch zur Schaltringachse (senkrecht zur Zeichenebene) angeordneten Zahnring (13) gedreht werden kann, daß die Schaltreiter (5) auf einem feststehenden Teil der Schaltuhr nahe dem umlaufenden Schaltring (7) einsteckbar sind, daß auf dem Schaltring (7) ein Kupplungsglied (15) vorhanden ist, welches beim Vorbeilaufen an einem Schaltreiter (5) von dessen Nocken (6) derart verstellt wird, daß es in den Zahnring (13) einkuppelt und diesen so weit mitnimmt, daß der Schaltstern (10) um eine Raststellung weiterdreht.

IPC 1-7
H01H 43/10

IPC 8 full level
H01H 43/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 43/10 (2013.01)

Cited by
EP0352645A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0043515 A2 19820113; EP 0043515 A3 19820908; DE 3025709 A1 19820204; JP S57111922 A 19820712

DOCDB simple family (application)
EP 81104958 A 19810626; DE 3025709 A 19800707; JP 10618981 A 19810707