

Title (en)

Programme carrier for an electric time switch.

Title (de)

Programmträger für eine elektrische Schaltuhr.

Title (fr)

Support de programme pour montre interrupteur horaire.

Publication

EP 0352644 A2 19900131 (DE)

Application

EP 89113392 A 19890721

Priority

- DE 3825267 A 19880726
- DE 8809490 U 19880726

Abstract (en)

In a program carrier, designed as a multi-part annular sectional carrier, for an electric switch clock with drive by means of a shaft driven by a clock mechanism and sensing of its periphery in a manner known per se for moving a switch of the switch clock from an operating state (e.g. ON) into another state (e.g. OFF), furthermore with switching elements which are guided so as to be displaceable axially parallel or radial in a radial zone in accordance with a periodic switching program, and finally detent means and stops corresponding to the displacement positions of these switching elements, the invention consists in that the switching elements a) are combined from a bar-shaped flat edge piece with L-shoulder and a crossbar formed-on parallel thereto to form a U-shaped part, b) are grouped in a closed manner according to form and are combined arranged to form a ring, in each case bedded next to one another in a one-piece annular member, i.e. a rotationally symmetrical moulded body, having a circular recess and axial inner profile so as to be displaceable, and c) are held exclusively by the connection of the sectional carrier with a likewise one-piece concentric tube-shaped fitting piece by fastening elements with snap detents and secured from falling out.

Abstract (de)

Bei einem als mehrteiliger ringförmiger Profilträger ausgebildetem Programmträger für eine elektrische Schaltuhr mit Antrieb durch eine Uhrwerks-getriebene Welle und Abfühlung seines Umfangs in an sich bekannter Weise zur Überführung eines Schalters der Schaltuhr von einem Betriebszustand (zB. EIN) in einen anderen (zB. AUS), ferner mit für in einer radialen Zone entsprechend periodischem Schaltprogramm achsparallel bzw. radial verschiebbar geführten Schaltelementen (63), und schließlich Rastmitteln und Anschlägen entsprechend den Verschiebungslagen der Schaltelemente besteht die Neuerung darin, daß die Schaltelemente (63) a) aus einem stabförmigen Flachkantstück mit L-Ansatz und einem parallel dazu angeformten Ausleger zu einem U-förmigen Teil vereinigt, b) formentsprechend geschlossen gruppiert und geordnet zu einem Ring zusammengefaßt, jeweils nebeneinander in einem einstückigen Ringkörper dh. einem rotations-symmetrischen Formkörper mit kreisförmiger Ausnehmung und axialem Innenprofil verschiebbar gebettet und c) ausschließlich durch die Verbindung des Profilträgers mit einem ebenfalls einstückigen konzentrischen rohrförmigen Paßstück (62) durch Befestigungs-Elemente mit Schnappnasen gehalten und gegen Herausfallen gesichert sind.

IPC 1-7

G04C 23/08

IPC 8 full level

G04C 23/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04C 23/08 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0352644 A2 19900131; EP 0352644 A3 19900822; EP 0352644 B1 19920617; EP 0352644 B2 19951115; DE 58901678 D1 19920723; ES 2034529 T3 19930401; ES 2034529 T5 19960316

DOCDB simple family (application)

EP 89113392 A 19890721; DE 58901678 T 19890721; ES 89113392 T 19890721