

Title (en)

Electr(onic) time programme switching device, especially switch clock.

Title (de)

Elektr(on)ische Zeitprogramm-Schaltvorrichtung, insbesondere Schaltuhr.

Title (fr)

Appareil de commutation électr(on)ique à programme de temps, notamment interrupteur horaire.

Publication

EP 0391211 A2 19901010 (DE)

Application

EP 90105802 A 19900327

Priority

DE 3910601 A 19890401

Abstract (en)

In an electr(onic) time programme switching device, especially a clock with a processor, character display device, input and output unit for switching apparatuses, power supply assemblies and/or further associated subassemblies the invention is that, firstly, a first assembly with a power supply, built-in structural elements of the equipment and switching devices is contained in a first mother housing element as a basic module, at least one storage section being present which is adequate in the event of isolation from the first assembly and others and/or for terminating the already completed part of the switching programme, secondly, furthermore, at least one further assembly (which can optionally be isolated therefrom and can be structurally combined therewith again) is used as a second group (which can be connected to an electronic control unit) for executing or continuing the prepared switching programme and, thirdly, if necessary, contains a further group (if necessary a mechanical- electrical hybrid group) which can be combined/replaced in the same manner as modules of the apparatus, all the structural units of the modules being made ready for operation electr(onic)ally optionally by plug connectors (7, 8) and the structural elements of the modules being made stationary, at least predominantly mechanically, by means of hinges or a joint (44) or screw union, and being made ready for operation by means of a snap attachment (10).

Abstract (de)

Bei einer elektr(on)ischen Zeitprogramm-Schaltvorrichtung, insbesondere einer Uhr mit Prozessor, Ziffernanzeige-Einrichtung, Ein- und Ausgabeeinheit für Schaltvorrichtungen, Stromversorgungs-Baugruppen und/oder weiteren zugehörigen Untergruppen besteht die Neuerung darin, daß 1. in einem ersten Mutter-Gehäuseelement (2) eine erste Bau-Gruppe mit Stromversorgung, eingebauten Bauelementen des Geräts und Schaltvorrichtungen (14) als Grundmodul enthalten ist, wobei mindestens ein Speicherabschnitt vorhanden ist, der bei Trennung von der ersten Baugruppe und anderen und/oder für die Beendigung des bereits abgearbeiteten Teils des Schaltprogramms ausreicht, 2. ferner mindestens eine weitere Bau-Gruppe (22) wahlweise davon trennbar, damit wieder baulich vereinigbar als zweite Gruppe mit elektronischer Steuereinheit verbindbar zur Ausführung bzw. Fortführung des vorbereiteten Schaltprogramms dient, sowie 3. gegebenenfalls eine weitere, nach Bedarf mechanisch-elektrisch-hybride Gruppe enthält, die in gleicher Weise als Module des Geräts kombinierbar/austauschbar sind, wobei alle Baueinheiten der Module elektr(on)isch wahlweise durch Steckverbinder (7, 8) und die Bauelemente der Module mindestens überwiegend mechanisch durch Scharniere bzw. Gelenk oder Verschraubung stationär bzw. mittels Schnappbefestigung (10) betriebsbereit zu setzen sind.

IPC 1-7

H01H 43/02

IPC 8 full level

H01H 43/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 43/02 (2013.01)

Cited by

DE19501273A1; DE29622062U1; EP1696710A3; FR2925256A1; EP1696710A2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0391211 A2 19901010; EP 0391211 A3 19910904; DE 3910601 A1 19901213

DOCDB simple family (application)

EP 90105802 A 19900327; DE 3910601 A 19890401