

Title (en)
Modular multifunctional clock.

Title (de)
Modulare Multifunktionsuhr.

Title (fr)
Montre multifonctionnelle modulaire.

Publication
EP 0190627 A1 19860813 (DE)

Application
EP 86100982 A 19860124

Priority
DE 3503540 A 19850202

Abstract (en)
1. A modular multi-function timepiece (21) with a timepiece module (01) which has a time ascertainment circuit (23), a display control circuit (29) and an information display (30) and is connected to a data bus (28) which carries items of time information (35) and to which also at least one further module (02 ...) which can be acted upon with the items of time information (35) from the data bus (28) can be connected, in which respect the modules (01, 02 ...) are also connected to a control bus (27), by way of which the further modules (02 ...) can be connected together with one another and with the central timepiece module (01) by way of manually actuatable port switches (41), characterised in that upon selection of one of the further modules (02 ...) by way of its port switch (41) the central information display (30) no longer presents the actual time information (35) from the decoding register (25) of the timepiece module (01), but the actual items of register information (43) of the selected module (02 ...), if this selected module (02) is not at the same time connected to an auxiliary display module (15).

Abstract (de)
Eine modulare Multifunktionsuhr (21) soll die wahlfreie funktionelle Zusammenschaltung eines zentralen Anzeige- und Uhrenmoduls (01) mit anderen Funktions-Modulen (02 bis 19) ermöglichen. Dafür ist ein Bus-System aus Datenbus (28) und Steuerbus (27) vorgesehen, über das der Informationsaustausch zwischen manuell angewählten Modulen (01 bis 16) erfolgt. Bei diesen kann es sich insbesondere um Eingabemodule (13, 14), um Gebermodule (02, 03, 08) für zeitabgeleitete Informationen, um Fernwirkkodiermodule (09) für über beispielsweise ein Hausnetz (65) übermittelte Fernsteuerinformationen, um Funkempfangsmodule (06, 07) oder um Meßmodule (10, 11, 12) zur Bestimmung von Umfeldgegebenheiten handeln. Manuelle Anwahl eines der Module (02 bis 16) bewirkt Umschaltung des zentralen Display (32) auf Anzeige der von diesem Modul (02 bis 16) aktuell gelieferten Informationen. Gleichzeitige Anwahl zweier Module (02 bis 16) bewirkt eine funktionelle Kopplung - beispielsweise Informationsüber-mittlung - zwischen diesen Modulen (02 bis 16). Die Bus-Steuerung erfolgt vom zentralen Uhren-Modul (01) aus; während Datenspeicher- und -Ver- arbeitungsschaltungen weitestmöglich auf die zusätzlichen Module 02 bis 16) verteilt sind.

IPC 1-7
G04G 15/00

IPC 8 full level
G04G 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04G 15/006 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 2051427 A 19810114 - SUWA SEIKOSHA KK
• [A] WO 8001120 A1 19800529 - SVEDA M [US]
• [A] DE 2708885 A1 19780831 - HELIOWATT WERKE
• [A] DE 2713483 A1 19780928 - HANNIG RUEDIGER
• [XP] DE 3404239 A1 19850814 - SOCHER WOLFGANG, et al
• [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 42 (P-177) [1187], 19. Februar 1983; & JP - A - 57 194 383 (SANYO DENKI K.K.) 29.11.1982

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0190627 A1 19860813; EP 0190627 B1 19891011; DE 3503540 A1 19860814; DE 3503540 C2 19891130; DE 3666299 D1 19891116

DOCDB simple family (application)
EP 86100982 A 19860124; DE 3503540 A 19850202; DE 3666299 T 19860124