

Title (en)  
Multi-range switching device.

Title (de)  
Mehrbereichsschalteneinrichtung.

Title (fr)  
Dispositif commutateur à plusieurs échelles.

Publication  
**EP 0082286 A1 19830629 (DE)**

Application  
**EP 82110252 A 19821106**

Priority  
• DE 3148704 A 19811209  
• DE 8135821 U 19811209  
• US 45272782 A 19821223

Abstract (en)  
[origin: US4558192A] A multi-range timer switch device has a rotatable switching disc or drum carrying a number of programmable switch actuators for actuating a stationary switch and has a dial face with two scale divisions thereon for designating elapsed time, and has a coupling device interconnected between the time disc or barrel and at least two drive trains for respectively rotating the disc or barrel at different speeds. When said coupling is shifted from one drive speed to the other, the corresponding dial face having appropriate scale divisions is made visible. The scale divisions of the dial face can assume only one position relative to the switching disc or drum so that the divisions can be unambiguously and easily set to the appropriate time when a shift is made from one drive speed to the other.

Abstract (de)  
Bei dieser Mehrbereichsschalteneinrichtung mit einer umlaufenden, in der Drehzahl, beziehungsweise im Zeitbereich veränderlichen, Schaltscheibe (1) mit, auf der Schaltscheibe (1) vorgesehenen, insbesondere programmierbaren, Schaltreitern (2) zur Betätigung einer ortsfesten Schaltanordnung (5) und mit einem Zifferblatt (12) mit ner zeitreichsbezogenen Skaleneinteilung auf der Schaltscheibe (1), insbesondere für Zeitschalteneinrichtungen, ist zwischen der nicht ortsveränderlichen, drehbar gelagerten Schaltscheibe (1), insbesondere für Zeitschalteneinrichtungen, ist zwischen der nicht ortsveränderlichen, drehbar gelagerten Schaltscheibe (1) und mindestens zwei, in der Drehzahl zueinander verschiedener Antriebsanordnungen. eine Kupplungsvorrichtung vorgesehen. die wählbar, die Schaltscheibe (1) mit dem jeweiligen Antrieb der gewählten Drehzahl Kuppelt, und die eine, der gewählten Drehzahl entsprechende, Skaleneinteilung auf einem Zifferblatt (12) auf der Schaltscheibe (1) oder auf der Kupplungsvorrichtung freistellt.

IPC 1-7  
**G04C 23/08**

IPC 8 full level  
**G04C 23/08** (2006.01); **H01H 43/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G04C 23/08** (2013.01 - EP US); **H01H 43/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [YD] DE 2835518 A1 19800214 - SCHWENK KG THEBEN WERK  
• [Y] US 3454909 A 19690708 - KOEHLER GERARD N  
• [XP] EP 0051262 A1 19820512 - GRAESSLIN FEINWERKTECH [DE]  
• [A] DE 1801823 A1 19700527 - B KETTERER SOEHNE FA  
• [A] DE 2432811 A1 19760129 - GRAESSLIN FEINWERKTECH  
• [A] US 3376757 A 19680409 - PAPA JR FRANK J  
• [A] US 3487699 A 19700106 - PETTERSSON LARS-OLAV, et al  
• [A] DE 2905472 A1 19790816 - FUJI ELECTRIC CO LTD  
• [A] DE 1807401 A1 19690604 - AGFA GEVAERT AG  
• [A] FR 2232068 A1 19741227 - LICENTIA GMBH [DE]

Cited by  
EP0352644A3; EP0304681A3; EP0352645A3; FR2548405A1; DE3325588A1; EP0282829A3; FR2606175A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0082286 A1 19830629; EP 0082286 B1 19870318**; DE 3148704 A1 19830616; DE 3148704 C2 19850328; DE 8135821 U1 19860102; US 4558192 A 19851210

DOCDB simple family (application)  
**EP 82110252 A 19821106**; DE 3148704 A 19811209; DE 8135821 U 19811209; US 45272782 A 19821223