

Title (en)
Switching mechanism with plural ranges.

Title (de)
Mehrbereichsschalteinrichtung.

Title (fr)
Dispositif commutateur à plusieurs échelles.

Publication
EP 0184224 A2 19860611 (DE)

Application
EP 85115741 A 19821106

Priority
• DE 3148704 A 19811209
• DE 8135821 U 19811209
• EP 82110252 A 19821106
• US 45272782 A 19821223

Abstract (en)
1. A multi-range switching device comprising a rotating switching disc (1) which can be switched over in respect of rotation speed or time range through a mechanical switching gear by means of a rotary knob (27) which is coupled to the switching gear and which is arranged coaxially with the switching disc (1), and switching slide contacts (2) which are arranged on the switching disc (1) and which serve to actuate a switching arrangement (5), where the switching slide contacts (2) can be programmed by means of time-range-related scale graduations of a dial face (12) which is arranged on the front face (25) of the time dial (1) and where the operation of the rotary knob (27) simultaneously effects a rotation-speed-related or time-range-related switch-over of the scale graduation on the dial face (12), characterized in that as a result of the rotation of the rotary knob (27), the drive shafts (6 and 7) are axially displaced so that the coupling components (8 and 9) arranged on the drive shafts (6, 7), or in place of the coupling components (8 and 9) a gear wheel (21) and a gear pinion (22), can be caused to engage alternately with coupling components (10) or with gear rings (28), as the case may be, on the switching disc (1).

Abstract (de)
Bei einer Mehrbereichsschalteinrichtung mit einer umlaufenden, in der Drehzahl oder dem Zeitbereich veränderbaren Schaltscheibe (1), mit auf der Schaltscheibe (1) angeordneten, insbesondere programmierbaren Schaltreiter (2) zur Betätigung einer Schaltanordnung (5), mit einem auf der Schaltscheibe (1) angeordneten Zifferblatt (12) mit einer zeitbereichsbezogenen Skaleneinteilung und mit zwei in der Drehzahl zueinander verschiedenen Antriebswellen (6, 7), die wahlweise axialverschiebbar mit der Schaltscheibe (1) kuppelbar sind, insbesondere für Zeitschalteinrichtungen, wird gemäß der Erfindung die Axialverschiebung der Antriebswellen (6, 7) mit einem Drehknopf (27) bewirkt, der koaxial zur Schaltscheibe (1), mit dieser umlaufend angeordnet ist, wobei der Drehknopf (27) mit einer Scheibe (31) mit Öffnungen (32) versehen ist, und wobei die Öffnungen (32) die, der gewählten Drehzahl entsprechende Skaleneinteilung auf dem Zifferblatt (12) freistellen.

IPC 1-7
G04C 23/08

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

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

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0184224 A2 19860611; EP 0184224 A3 19860910; EP 0184224 B1 19890524

DOCDB simple family (application)
EP 85115741 A 19821106