

Title (en)

Timer with switching riders which cannot be lost.

Title (de)

Schaltuhr mit unverlierbaren Schaltreitern.

Title (fr)

Interrupteur horaire avec des taquets de commutation imperdables.

Publication

**EP 0041649 A2 19811216 (DE)**

Application

**EP 81104067 A 19810527**

Priority

DE 3021392 A 19800606

Abstract (en)

The invention relates to a timer with switching riders (10) which cannot be lost and which are arranged on a self-rotating switching rider carrier and can be brought into a neutral position (parked position) and at least one switching position with respect to the switching rider carrier (1), in the switching position, the switching rider turning a multi-arm switching star into the next latched position, via a switching cam (12), such that an electrical contact is made or opened. According to the invention, each switching rider (10) is connected in the parked position to the switching rider carrier (1) such that it can be moved in the circumferential direction of the switching rider carrier and such that, in the switching position, it is fixed in a particular position on the circumference of the switching rider carrier by a mutually engaging toothed system (9, 13) on the other side between the switching rider carrier and the switching rider. The timer according to the invention requires only relatively few switching riders and the switching riders can be set with great precision. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Schaltuhr mit unverlierbaren Schaltreitern (10), welche auf einem sich drehenden Schaltreiterträger angerodnet sind und relativ zum Schaltreiterträger (1) in eine neutrale Stellung (Parkstellung) und mindestens eine Schaltstellung gebracht werden können, wobei in der Schaltstellung der Schaltreiter über einen Schalnocken (12) einen mehrarmigen Schaltstern in die nächste Raststellung dreht, wodurch ein elektrischer Kontakt geschlossen oder geöffnet wird. Gemäß der Erfindung ist jeder Schaltreiter (10) in der Parkstellung derart mit dem Schaltreiterträger (1) verbunden, daß er in Umfangsrichtung des Schaltreiterträgers verschiebbar ist, und daß er in der Schaltstellung über eine in Eingriff stehende gegenseitige Verzahnung (9, 13) zwischen Schaltreiterträger und Schaltreiter in einer bestimmten Stelle am Umfang des Schaltreiterträgers fixiert ist. Die Schaltuhr nach der Erfindung benötigt nur relativ wenige Schaltreiter, und die Einstellung der Schaltreiter ist mit großer Genauigkeit möglich.

IPC 1-7

**H01H 43/04; H01H 43/06**

IPC 8 full level

**H01H 43/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 43/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0041649 A2 19811216; EP 0041649 A3 19820915; DE 3021392 A1 19811217**

DOCDB simple family (application)

**EP 81104067 A 19810527; DE 3021392 A 19800606**