

Title (en)

Additional motorised adjustment of the setting buttons of remote controlled electronics on industrial switches

Title (de)

Zusätzliche motorische Verstellung der Einstellknöpfe bei fernbedienbaren Elektroniken von Industrieschaltgeräten

Title (fr)

Réglage motorisé supplémentaire des boutons de réglage dans des dispositifs électroniques télécommandables d'appareils de commutation industriels

Publication

EP 2463873 A1 20120613 (DE)

Application

EP 10194697 A 20101213

Priority

EP 10194697 A 20101213

Abstract (en)

The electrical switching device comprises an adjusting device (20) including an adjustment knob (21), a trimming potentiometer or a switch for adjusting and displaying the switching device parameter such that the current setting of the switching device parameter is readable. A servo motor is provided for tracking the adjusting device for setting and displaying the switching device parameter, so that remote adjustment of the switching device parameter is achieved and the current parameter value is read. An independent claim is included for method for ensuring compliance of currently selected switching device parameters and parameter value display.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft elektrische Schaltgeräte, bei denen die Einstellung der Schaltgeräteparameter mittels Fernbedienung vorgenommen wird und die zusätzlich über Vorrichtungen verfügen, mit denen unmittelbar am Schaltgerät diese Parameterwerte abgelesen werden können. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Sicherstellung der Übereinstimmung von aktuell eingestellten Schaltgeräteparametern und einer Parameterwertanzeige am Gerät selbst. Während bei Einstellung eines Schaltgeräteparameters mittels des Einstellknopfes (21) direkt am Gerät der aktuelle Einstellwert unmittelbar mittels des Pfeils des einen Schlitzes (26) und der Skalenbeschriftung (30) am Gerät ablesbar ist, kann bei einer Feineinstellung dieses Einstellwertes bei Geräten nach dem Stand der Technik der eingestellte Wert von der Stellung des Einstellknopfes (21) und damit der Stellung des Schlitzes mit Pfeil (26) in Relation zur Skalenbeschriftung (30) abweichen. In der Erfindung wird vorgeschlagen, dass die aktuelle Einstellung eines Schaltgeräteparameters an der mindestens einen Vorrichtung zur Einstellung des mindestens einen Schaltgeräteparameters am Gerät selbst ablesbar ist. Dies kann dadurch geschehen, dass die Vorrichtung zur Einstellung des Schaltgeräteparameters am Gerät selbst einen Stellmotor zur Nachführung der Parameterwertanzeige aufweist.

IPC 8 full level

H01H 9/02 (2006.01); **H01C 10/14** (2006.01); **H01C 10/50** (2006.01); **H01H 71/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01C 10/50 (2013.01); **H01H 9/0271** (2013.01); **H01H 71/74** (2013.01); **H01H 2071/7481** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0079270 A1 19830518 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] DE 102009042562 A1 20101209 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
- [A] EP 1632967 A1 20060308 - MOELLER GMBH [DE]
- [A] DE 102008030095 A1 20100107 - MOELLER GMBH [DE]

Cited by

EP2871663A1; JP2015096027A; CN104637748A; US9293287B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2463873 A1 20120613; CN 103348428 A 20131009; CN 103348428 B 20160420; EP 2652759 A1 20131023; WO 2012080210 A1 20120621

DOCDB simple family (application)

EP 10194697 A 20101213; CN 201180067304 A 20111213; EP 11793821 A 20111213; EP 2011072542 W 20111213