

Title (en)

Device for controlling the measuring position of a switch device for a main switch

Title (de)

Einrichtung zur Messpositionssteuerung einer Schaltvorrichtung für einen Hauptschalter

Title (fr)

Dispositif de commande de position de mesure d'un dispositif de commutation pour un commutateur principal

Publication

EP 2843677 A1 20150304 (DE)

Application

EP 14181232 A 20140818

Priority

CN 201310389240 A 20130830

Abstract (en)

[origin: CN104425144A] The invention provides a testing position control assembly of a switching device. The testing position control assembly comprises a triggering part (10), a driving shaft (20) and a button assembly (30), wherein the triggering part can slide along a sliding direction to trigger an auxiliary switch of the switching device. A driving shaft can rotate and has a switching-off position and a switching-on position; a limiting part (22) is arranged in the peripheral direction of the driving shaft. The button assembly comprises an executing part (32) capable of moving along a pressing direction and an operation part (34) capable of penetrating a shell of the switching device; after the operation part is pressed, the executing part can be pushed to move from an initial position to a testing position along the pressing direction, and the triggering part can be pushed to trigger the auxiliary switch of the switching device. If the driving shaft is at the switching-off position and the executing part is at the testing position, the limiting part abuts against the executing part in the rotary direction of the driving shaft. The testing position control assembly can be used for effectively preventing the driving shaft from rotating towards the closing position under the testing state.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Messpositionssteuerung einer Schaltvorrichtung für einen Hauptschalter, mit einer Antriebsachse (20), die aus einer Offen-Stellung in eine Geschlossen-Stellung drehbar ist, mit einem Auslösungsteil (10), welches bei in der Offen-Stellung befindlicher Antriebsachse (20) quer zur Antriebsachse (20) in eine Betätigungs-Stellung bewegbar ist, in der sie einen Hilfsschalter betätigt, mit einer Tastvorrichtung (30, 40), die ein Ausführungsteil (32, 42) umfasst, das mittels eines Betätigungsteils (34, 44) in Tastendruckrichtung aus einer Ausgangsposition in eine Messposition bewegbar ist und im Verlauf dieser Bewegung das Auslösungsteil (10) jeweils in die Betätigungs-Stellung bewegt, und mit einem als Vorsprung am Umfang der Antriebsachse (20) angeordneten Begrenzungsteil (22) Begrenzungsteil, das bei in der Messposition befindlichem Ausführungsteil (32, 42) beim Versuch einer Drehung der Antriebsachse (20) [aus der Offen-Stellung] in die Geschlossen-Stellung an das Ausführungsteil (32, 42) stößt und so eine Drehung der Antriebsachse (20) blockiert.

IPC 8 full level

H01H 9/26 (2006.01); **H01H 19/64** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

H01H 9/26 (2013.01 - CN EP); **H01H 19/64** (2013.01 - CN EP); **H01H 13/58** (2013.01 - CN EP); **H01H 13/62** (2013.01 - CN EP)

Citation (search report)

- [A] US 4950845 A 19900821 - KUROYANAGI KATSUYA [JP], et al
- [A] DE 4210371 A1 19931014 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [A] DE 102010063893 A1 20120628 - SIEMENS AG [DE]

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 2843677 A1 20150304; CN 104425144 A 20150318; CN 104425144 B 20161228

DOCDB simple family (application)

EP 14181232 A 20140818; CN 201310389240 A 20130830