

Title (en)
Electric switch

Title (de)
Elektrischer Schalter

Title (fr)
Commutateur électrique

Publication
EP 2624275 A1 20130807 (DE)

Application
EP 12189952 A 20121025

Priority
DE 102012201549 A 20120202

Abstract (en)
The switch (10) has a motor drive (30) including a control switch (50), which enables manual operation of the drive in a switching position (M) and remote control of the drive by a remote control activation signal (SR) and a converting signal (SU) at control signal inputs (60, 70) of the drive in another switching position (R). The drive includes control devices e.g. microprocessors, which allow a remote controlled actuation of the switch by the drive when the control switch takes the latter switching position, and simultaneously the control signals carry out signal exchange at the inputs. The control switch is a disk switch.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich u. a. auf einen elektrischen Schalter (10), insbesondere einen elektrischen Leistungsschalter, mit einem Motorantrieb (30). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Motorantrieb (30) einen Bedienschalter (50) aufweist, der zumindest zwei Schaltstellungen (M, R) ermöglicht, wobei der Bedienschalter (50) in einer ersten Schaltstellung (M) eine manuelle Bedienung des Motorantriebs (30) und in einer zweiten Schaltstellung (R) eine Fernsteuerung des Motorantriebs (30) über ein Steuersignal (SR, SU) an einem Steuersignaleingang (60, 70) des Motorantriebs (30) erlaubt, und der Motorantrieb (30) eine mit dem Bedienschalter (50) und dem Steuersignaleingang (60, 70) in Verbindung stehende Steuereinrichtung (100, 200), aufweist, die derart ausgestaltet ist, dass sie eine ferngesteuerte Betätigung des elektrischen Schalters (10) durch den Motorantrieb (30) ausschließlich dann zulässt, wenn der Bedienschalter (50) seine zweite Schaltstellung (R) einnimmt und gleichzeitig das Steuersignal (SR, SU) an dem Steuersignaleingang (60, 70) einen Signalwechsel vornimmt.

IPC 8 full level
H01H 71/70 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/70 (2013.01); **H01H 2003/266** (2013.01); **H01H 2300/024** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 6107702 A 20000822 - BILAC MARIO [US], et al
- [Y] DE 102009038435 A1 20110224 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 1056103 A1 20001129 - BATON LABS INC [US]
- [A] WO 2011038566 A1 20110407 - HUBEI SHENGJIA WIRING CO LTD [CN], et al

Cited by
CN106935449A; CN106935423A

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 2624275 A1 20130807; **EP 2624275 B1 20171129**; **EP 2624275 B2 20210113**; CN 103246211 A 20130814; CN 103246211 B 20170627; DE 102012201549 A1 20130808

DOCDB simple family (application)
EP 12189952 A 20121025; CN 201310042697 A 20130204; DE 102012201549 A 20120202