

Title (en)
Electrical switchgear

Title (de)
Elektrische Schalteinrichtung

Title (fr)
Dispositif de commutation électrique

Publication
EP 2605261 A1 20130619 (DE)

Application
EP 11193593 A 20111214

Priority
EP 11193593 A 20111214

Abstract (en)
The device (1) has a signal transmitter (2) for transmitting control signals (S) to a remote signal receiver (8), which is associated with a switching element (4), and an electrical energy supply unit for supplying mains-independent power to a water line (10) connected to a power converter (12). The power converter converts the required kinetic and/or thermal energy from water into electrical energy for the operation of signal transmitter. The external signal receiver cooperates with the switching device for acoustic and/or optical signaling and for switching desired electrical load.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine elektrische Schalteinrichtung (1), insbesondere zur Installation in Verlegezonen der Schutzbereiche 0 bis 2 gemäß DIN VDE 0100-701. Die Schalteinrichtung (1) weist einen Signalsender (2) mit einem zugehörigen Schaltelement (4) zum Erzeugen von Schaltsignalen (S) auf, die über eine drahtlose Signalverbindung (6) zu einem entfernt anzuordnenden Signalempfänger (8) zu übertragen sind. Für eine netzunabhängige elektrische Energieversorgung ist ein mit einer Wasserleitung (10) zu verbindender Energiewandler (12) vorgesehen, der zum Umformen von kinetischer und/oder thermischer Energie aus dem Wasser in die zum Betrieb des Signalsenders (2) benötigte elektrische Energie ausgelegt ist.

IPC 8 full level
H01H 37/36 (2006.01); **A47K 3/00** (2006.01); **E03C 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F03B 13/00 (2013.01); **H01H 37/36** (2013.01); **F05B 2220/20** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] CN 101441809 A 20090527 - SHIGANG XU [CN]
• [A] RU 2245968 C1 20050210
• [A] JP H0515466 A 19930126 - SEKISUI CHEMICAL CO LTD
• [A] GB 2355653 A 20010502 - MACRO MARINE LTD [GB]
• [A] EP 1647639 A2 20060419 - INAX CORP [JP], et al

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 2605261 A1 20130619; EP 2605261 B1 20151104; DK 2605261 T3 20160215

DOCDB simple family (application)
EP 11193593 A 20111214; DK 11193593 T 20111214