

Title (en)

Radio frame switcher with radio message without energy supply

Title (de)

Funkrahmenschalter mit Funkmeldung ohne Energieversorgung

Title (fr)

Commutateur de cadre radio doté d'une signalisation radio sans alimentation en énergie

Publication

EP 2199998 A2 20100623 (DE)

Application

EP 09015464 A 20091215

Priority

DE 202008016823 U 20081219

Abstract (en)

The door has a radio frame switch including a switch housing attached to a frame (1) or to a leaf (2). A contact pin (4) is movably supported in the housing against the force of a spring (5). The pin is shifted during closing of the door by convergence of the frame and leaf such that the pin activates a radio message (62) in a radio transmitter (61), where the message is received by a local radio receiver (63). The pin is mechanically connected with an electric generator (7), which generates electrical energy during movement of the pin and delivers the energy to the radio transmitter.

Abstract (de)

Fenster, Tür oder Klappe mit einem Funkrahmenschalter zur Funkmeldung des Schließzustandes, bestehend aus einem Rahmen (1), in den ein Flügel (2) einschwenkbar oder hinein schiebbar ist, und einem Schaltergehäuse (3), das am Rahmen oder am Flügel befestigt ist, und einem Kontaktstift (4), der im Schaltergehäuse gegen die Kraft einer Feder (5) verschiebbar gelagert ist und der bei der Schließung des Fensters durch die Annäherung von Rahmen und Flügel verschoben wird und der dadurch in einem Funksender (61) eine Funkmeldung auslöst, die von einem örtlich entfernten Funkempfänger (63) empfangen wird, wobei der Kontaktstift mechanisch mit einem Elektrogenerator (7) gekoppelt ist, der bei Bewegung des Kontaktstiftes elektrische Energie erzeugt und an den Funksender abgibt.

IPC 8 full level

G08B 13/08 (2006.01); **G08B 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 13/08 (2013.01); **G08B 25/10** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10161761 A1 20030717 - EFP BAUELEMENTE GMBH [DE]

Cited by

US10995733B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202008016823 U1 20090305; EP 2199998 A2 20100623; EP 2199998 A3 20110413; EP 2199998 B1 20150121

DOCDB simple family (application)

DE 202008016823 U 20081219; EP 09015464 A 20091215