

Title (en)
Contactless energy transfer

Title (de)
Kontaktlose Energieübertragung

Title (fr)
Transfert d'énergie sans contact

Publication
EP 1408456 A2 20040414 (DE)

Application
EP 03022363 A 20031006

Priority
DE 10246671 A 20021007

Abstract (en)
A supply induction coil transfers energy to a supplied induction coil. Power is transmitted from the door frame (5) onto the door leaf (6) in the region of a lock or access control device in the door, by inductive power transmission via resonant circuits on the transmission and reception sides. The coupling of the circuits is variable and corresponding coupling effects are compensated.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine kontaktlose Energieübertragung für eine Tür, bei der von einem feststehenden Rahmen durch einen Resonanzkreis (5) per Induktion die Spannung auf einen Resonanzkreis auf der Türseite übertragen wird. Dabei befindet sich die Energieübertragung an dem Ort zwischen Rahmen und Tür, an dem sie benötigt wird. Die durch Streuinduktivitäten entstehenden Koppelungsverluste werden durch eine entsprechende Phasenregelschaltung (10) automatisch kompensiert. <IMAGE>

IPC 1-7
G07C 9/00

IPC 8 full level
G07C 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
G07C 9/00182 (2013.01); **G07C 2009/00634** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 29906699 U1 19990722 - SCHNEIDER & FICHTEL GMBH [DE]
• DE 19726840 A1 19980102 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]

Cited by
DE102004031521C5; ES2302626A1; GB2418541A; GB2418541B; US7208912B2; EP2401724A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1408456 A2 20040414; EP 1408456 A3 20040922; DE 10246671 A1 20040422; DE 10246671 B4 20090514

DOCDB simple family (application)
EP 03022363 A 20031006; DE 10246671 A 20021007