

## Title (en)

Disengageable coupling device for two coaxial axles associated with lock operating handles

## Title (de)

Ausschaltbare Kupplungsvorrichtung für zwei, mit Betätigungshändel eines Schlosses verbundenen, koaxialen Achsen

## Title (fr)

Dispositif d'accouplement débrayable de deux tiges coaxiales associées à des poignées d'actionnement d'une serrure

## Publication

**EP 0709535 A2 19960501 (FR)**

## Application

**EP 95401961 A 19950825**

## Priority

FR 9413034 A 19941031

## Abstract (en)

The door lock is turned by a rectangular section shaft (8) which is permanently connected to an interior handle. The rectangular section shaft (8) may be connected to an external shaft (16) and handle (18) through coupling members (40,52). The coupling members (40,52) are made solid mechanically by a radial pin (68) when it bridges them and in this position the lock may be operated by the external handle (18). When the motor (120) is started by the keyboard (28) a ring (104) with an internal cam profile substitutes a ball (108) for the pin tip (78) and this releases the coupling members isolating the lock from the outside.

## Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'accouplement débrayable de deux tiges coaxiales associées à des poignées d'actionnement d'une serrure. Chaque tige (8, 16) est solidaire d'un organe d'accouplement (40, 52) respectif, dont un premier organe (40) comportant un doigt de solidarisation (68) déplaçable radialement est reçu dans un trou axial (64) du deuxième organe d'accouplement (52). Ce dernier (52) comporte un trou radial (76) de réception de l'extrémité (78) du doigt de solidarisation (68). Une structure de support (82) dans laquelle est monté libre en rotation le deuxième organe d'accouplement (52) comporte un organe de substitution (108) de l'extrémité (78) dans le trou radial (76) pour permettre la désolidarisation des premier et deuxième organes d'accouplement (40, 52), l'organe de substitution (108) étant actionné par des moyens d'actionnement (110, 112, 114, 104, 106) associés à un moteur électrique (120). <IMAGE>

## IPC 1-7

**E05B 47/06**

## IPC 8 full level

**E05B 47/06** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E05B 47/0692** (2013.01); **E05B 63/16** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 2047/002** (2013.01); **E05B 2047/0026** (2013.01); **E05B 2047/0031** (2013.01); **G07C 9/00674** (2013.01)

## Citation (applicant)

- FR 2686117 A1 19930716 - TALLERES ESCORIAZA SA [ES]
- US 5027629 A 19910702 - LIU YIN-CHIC [TW]

## Cited by

EP0844346A3; FR2855202A1; EP1457624A1; EP0887495A1; US10369814B2; US11187008B2; US7096698B2; EP1310618A3; GB2587864A; GB2587864B; WO2019210988A1; WO2004104330A1; WO9815703A1

## Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0709535 A2 19960501**; **EP 0709535 A3 19961106**; FR 2726312 A1 19960503; FR 2726312 B1 19970117

## DOCDB simple family (application)

**EP 95401961 A 19950825**; FR 9413034 A 19941031