

Title (en)

Electrically actuated blocking device for a door or window and use of a piezoelectric actuator and/or magnetostrictive actuator and/or a memory-shape actuator

Title (de)

Elektrisch schaltbare Zuhaltvorrichtung für ein Fenster oder eine Tür sowie Anwendung eines piezoelektrischen Aktors und/oder eines magnetostruktiven Aktors und/oder eines Shape-Memory-Aktors

Title (fr)

Dispositif de blocage actionnable électriquement pour une fenêtre ou une porte et usage d'un actionneur piézo électrique et/ou d'un actionneur magnétostrictif et/ou d'un actionneur à effet mémoire

Publication

EP 0757145 A2 19970205 (DE)

Application

EP 96112067 A 19960726

Priority

- DE 19528214 A 19950801
- DE 19617151 A 19960429

Abstract (en)

The device has a piezoelectric actuator (7) and/or a magnetostrictive actuator and/or a shape-memory actuator. The device has a closure plate (61) with an interworking locking element (51), one of which carries the actuator. The closure plate is mounted on the frame in the door or window aperture and the locking element is mounted on the opening panel. The pref. movable closure plate, esp. a pivoting plate, engages behind the locking element, with the door or window in the closed position.

Abstract (de)

Es wird ein Türöffner beschrieben. Er weist eine mit der Schloßfalle 51 zusammenwirkende Türöffnerfalle 61 auf. Diese wird bei herkömmlichen Türöffnern über Haftmagnete oder Elektromotoren betätigt. Um einfacheren Aufbau und besonders kompakte Baugröße zu erhalten, ist vorgesehen, daß zur Betätigung der Türöffnerfalle 61 ein Piezoaktor 7 verwendet wird. Anstelle des Piezoaktors 7 kann auch ein magnetostruktiver Aktor oder ein Shape-Memory-Aktor verwendet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 47/00

IPC 8 full level

E05B 47/00 (2006.01); **E05B 47/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 47/0009 (2013.01); **E05B 47/0011** (2013.01); **E05B 47/0046** (2013.01); **E05B 2047/0068** (2013.01)

Cited by

WO9939069A1; CN111441669A; EP0764752A3; CN100441824C; DE10329636A1; DE10329636B4; DE19935119B4; DE10116837C1; GB2458758B; DE10043582A1; EP1284473A3; EP3725984A1; US11187022B1; US9255425B2; WO0111169A1; US7270355B2; WO03087503A1; WO2005026479A1; WO2011015324A1; WO2022267132A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0757145 A2 19970205; EP 0757145 A3 19980610

DOCDB simple family (application)

EP 96112067 A 19960726