

Title (en)  
Door drive

Title (de)  
Türantrieb

Title (fr)  
Commande de porte

Publication  
**EP 1340877 A2 20030903 (DE)**

Application  
**EP 03004486 A 20030228**

Priority  
• DE 10209268 A 20020301  
• DE 10259925 A 20021220

Abstract (en)  
The arrangement has at least one mechanical energy storage device (7,8) whose energy output is used to move the panel and is influenced by an electrically driven valve (20). Panel movement is detected by a sensor (22) whose output signal is fed to an input of a controller (24) that controls the valve so that the energy output from the storage device is dependent on panel movement.

Abstract (de)  
Es wird eine Antriebsvorrichtung für einen beweglichen Flügel, insbesondere für eine Tür oder ein Fenster, beschrieben. Die Antriebseinrichtung weist mindestens einem Energiespeicher auf, durch dessen Energieabgabe der Flügel bewegt wird. Der Energiespeicher ist hierbei durch eine Beeinflussungseinrichtung in seiner Energieabgabe beeinflussbar. Die Beeinflussungseinrichtung weist ein elektrisch ansteuerbares Beeinflussungselement auf. Die Bewegung des Flügels wird direkt oder indirekt durch einen Sensor erfasst, dessen Ausgangssignal einer Steuerungseinrichtung zugeleitet wird, welche das Beeinflussungselement steuert. Die Steuerungseinrichtung ist so ausgebildet, dass das Beeinflussungselement abhängig von der Bewegung des Flügels in seinem Einfluss auf die Energieabgabe des Energiespeichers veränderbar ist.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**E05F 3/12**; **E05F 3/10**

IPC 8 full level  
**E05F 3/10** (2006.01); **E05F 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05F 3/102** (2013.01 - EP US); **E05F 3/12** (2013.01 - EP US); **E05F 3/223** (2013.01 - EP US); **E05F 15/42** (2015.01 - EP US); **E05F 5/12** (2013.01 - EP US); **E05F 15/41** (2015.01 - EP US); **E05F 15/71** (2015.01 - EP US); **E05F 2015/483** (2015.01 - EP US); **E05Y 2400/10** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/20** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/302** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/336** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/40** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/532** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/616** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/40** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/458** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/21** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 0764752 A2 19970326 - GEZE GMBH & CO [DE]  
• US 5678451 A 19971021 - VERGNEAU GERARD [FR], et al  
• EP 0662560 A1 19950712 - SCHLAGE LOCK CO [US]  
• US 5687507 A 19971118 - BERAN MARK A [US]  
• DE 3423242 C1 19851107 - DORMA BAUBESCHLAG  
• WO 9212318 A1 19920723 - RECORD TUERAUTOMATION GMBH [DE]  
• DE 9102344 U1 19910516  
• US 4148111 A 19790410 - LIEBERMAN SIDENY  
• DE 4231803 A1 19940324 - DORMA GMBH & CO KG [DE]  
• DE 19650569 A1 19980618 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Cited by  
EP2436863A3; EP4368803A1; DE202010000905U1; EP2716849A1; FR2978477A1; EP2551434A3; FR2978478A1; EP2551435A3; AU2011227577B2; CN107091034A; DE102018206576A1; EP3461979A1; EP4116533A1; US11187022B1; DE102011008423A1; IT201600081638A1; EP3543965A1; WO2018025105A1; EP2547854A1; EP3543965B1; EP2650461B1

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1340877 A2 20030903**; **EP 1340877 A3 20070822**; **EP 1340877 B1 20160525**; CA 2420748 A1 20030901; CA 2420748 C 20110628; CN 1291127 C 20061220; CN 1448608 A 20031015; US 2003213092 A1 20031120; US 7571515 B2 20090811

DOCDB simple family (application)  
**EP 03004486 A 20030228**; CA 2420748 A 20030303; CN 03128533 A 20030228; US 37702703 A 20030303