

Title (en)  
Drive device for a door

Title (de)  
Antriebseinrichtung für eine Tür

Title (fr)  
Dispositif d'entraînement pour une porte

Publication  
**EP 1092829 A2 20010418 (DE)**

Application  
**EP 00122101 A 20001012**

Priority  
DE 19949744 A 19991015

Abstract (en)  
The building door actuator (3) has a drive motor (31) to close the door and an energy reservoir coil spring to open the door. The reservoir (34) is primed as the door is closed and some of the energy is reused to open the door. The reservoir has an emergency opening control with an electrically operated lock (33) to retain the door closed. The lock can be released by an electrical signal so that the door can be opened. Claims include a method for operating the door

Abstract (de)  
Es wird eine Antriebseinrichtung (1) mit Notöffnungsvorrichtung für eine Tür mit Drehflügel (2) beschrieben. Bekannte Antriebseinrichtungen verwenden zur Notöffnung mechanische Kupplungen welche automatisch oder manuell ausgelöst werden müssen. Die neue Antriebseinrichtung (1) soll einfacher aufgebaut sein und automatisch arbeiten. Das Öffnen des Drehflügels (2) erfolgt selbsttätig über einen Energiespeicher (34) und das Schließen motorisch unter Fremdenergiezufuhr, wobei der Energiespeicher (34) geladen wird. Zum Halten des Drehflügels ist eine elektrisch schaltbare Haltevorrichtung (33) vorgesehen, die von einer Steuervorrichtung (5) ausgelöst wird. Im Notfall öffnet sich der Drehflügel (2) selbsttätig unter Wirkung des Energiespeichers (34). <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05F 15/04**; **E05F 15/20**; **E05F 3/22**

IPC 8 full level  
**E05F 1/10** (2006.01); **E05F 3/10** (2006.01); **E05F 3/22** (2006.01); **E05F 15/04** (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01); **E05F 15/53** (2015.01); **E05F 15/72** (2015.01); **E05F 15/00** (2015.01)

CPC (source: EP)  
**E05F 3/102** (2013.01); **E05F 3/223** (2013.01); **E05F 3/224** (2013.01); **E05F 15/53** (2015.01); **E05F 15/72** (2015.01); **E05F 1/1091** (2013.01); **E05F 15/00** (2013.01); **E05Y 2201/216** (2013.01); **E05Y 2201/232** (2013.01); **E05Y 2201/246** (2013.01); **E05Y 2201/41** (2013.01); **E05Y 2201/422** (2013.01); **E05Y 2201/448** (2013.01); **E05Y 2201/462** (2013.01); **E05Y 2400/45** (2013.01); **E05Y 2400/80** (2013.01); **E05Y 2800/113** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)  
• GB 2161540 A 19860115 - CHEN KUEN NENG  
• US 3129936 A 19640421 - MARTIN CARLSON  
• DE 19652600 A1 19980625 - DORMA GMBH & CO KG [DE]  
• DE 29521068 U1 19960801 - DORMA GMBH & CO KG [DE]  
• DE 3618645 A1 19871210 - GEZE GMBH [DE]

Cited by  
ITAN20100149A1; CN105401826A; CN104246101A; FR2892755A1; EP2366860A3; CN107939188A; EP1355030A3; CN101597989A; FR2945831A1; US7650669B2; US11480001B2; US7966771B2; US11454055B2; US10900274B2; WO2011098528A1; US9759001B2; US11560746B2; EP2896763A1; EP1655438A2; WO2006066666A1; EP2366860B1; US11261640B2; US11802432B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1092829 A2 20010418**; **EP 1092829 A3 20050831**; **EP 1092829 B1 20160706**; DE 19949744 A1 20010419; DE 19949744 B4 20140522

DOCDB simple family (application)  
**EP 00122101 A 20001012**; DE 19949744 A 19991015