

Title (en)  
Drive for a movable element

Title (de)  
Antrieb für ein bewegliches Bauelement

Title (fr)  
Actionneur pour un élément mobile

Publication  
**EP 1398442 A1 20040317 (DE)**

Application  
**EP 03018907 A 20030820**

Priority  
• DE 10238966 A 20020820  
• DE 10242267 A 20020912

Abstract (en)  
The drive has a spring unit, which is arranged into a housing. The spring unit and a roller unit is supported and arranged at a spring supporting unit (6), respectively. The spring supporting unit has a curved surface (18,25) and the roller unit is arranged at the curved surface. An opening is arranged at the spring supporting unit that is movably arranged in a housing (2) long an axis of the housing.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Antrieb (1) für ein bewegliches Bauelement, mit dem das Bauelement von einer ersten Position in eine zweite Position gebracht wird, insbesondere eine Öffnungs- und Schließposition. Der Antrieb (1) weist ein Gehäuse (2), mindestens ein Federelement (9), das in dem Gehäuse (2) angeordnet ist, mindestens ein Federstützglied (6), an dem sich das Federelement (9) abstützt, und mindestens ein Rollelement (19, 20, 26, 27) auf, das an dem Federstützglied (6) angeordnet ist. Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, die Gestaltung des bekannten Antriebs zu vereinfachen, um die Montage zu erleichtern und die Herstellungs- und Montagekosten zu senken. Gemäß der Erfindung weist das Federstützglied (6) des Antrieb (1) mindestens eine gekrümmte Fläche (18, 25) auf, und das Rollelement (19, 20, 26, 27) ist an der gekrümmten Fläche (18, 25) angeordnet. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**E05D 5/02** (2006.01); **E05D 7/08** (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01); **E05F 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05D 5/0246** (2013.01 - EP US); **E05D 7/081** (2013.01 - EP US); **E05F 1/1223** (2013.01 - EP US); **E05F 3/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] US 2325711 A 19430803 - SEAMAN DAVID J  
• [X] US 6415477 B1 20020709 - HOSAKA HIROAKI [JP], et al  
• [A] US 1423784 A 19220725 - GEORGE VUILLE  
• [DA] DE 4239219 A1 19940526 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Cited by  
BE1018223A3; WO2010007599A1

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 1398442 A1 20040317**; US 2004034964 A1 20040226

DOCDB simple family (application)  
**EP 03018907 A 20030820**; US 64418003 A 20030820