

Title (en)

Counterbalance device for a vertically opening door

Title (de)

Ausgleichsvorrichtung für eine Hubtür

Title (fr)

Dispositif de compensation pour porte à relevage vertical

Publication

EP 1116842 A1 20010718 (FR)

Application

EP 01400030 A 20010108

Priority

FR 0000242 A 20000110

Abstract (en)

The compensator for the weight of a door moving upwards or downwards due to the rotation of a shaft (9) having two threads (10,12) comprises a spring (14) able to be compressed or expanded between two stops (11,13). The stops which can translate during rotation of the shaft are composed of rotationally immobilized nuts. The threads on the shaft have a different pitch to those of the nuts.

Abstract (fr)

Dispositif pour compenser la masse d'un objet lors d'un mouvement vertical ascendant ou descendant dû à la rotation d'un arbre (9) caractérisé en ce qu'il comporte des moyens élastiques aptes à être comprimés ou décomprimés entre deux butées (11, 13), chaque butée (11, 13) étant mobile en translation lors de la rotation de l'arbre (9). <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 13/00; **E06B 9/62**

IPC 8 full level

B66D 5/00 (2006.01); **E05D 13/00** (2006.01); **E05F 1/00** (2006.01); **E06B 9/60** (2006.01); **E06B 9/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 13/1238 (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0909868 A2 19990421 - BOX CONTROL S L [ES]
- [Y] US 5267416 A 19931207 - DAVIS DONALD D [US]
- [A] FR 2673236 A1 19920828 - KRAEMER THIERRY
- [A] FR 1109354 A 19560125 - YOUNG WINDOWS LTD

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1116842 A1 20010718; **EP 1116842 B1 20040102**; AT E257209 T1 20040115; DE 60101637 D1 20040205; FR 2803588 A1 20010713; FR 2803588 B1 20020412

DOCDB simple family (application)

EP 01400030 A 20010108; AT 01400030 T 20010108; DE 60101637 T 20010108; FR 0000242 A 20000110