

Title (en)
DEVICE TO SUPPORT AND FACILITATE THE OPENING AND CLOSING, AND WITH A DEVICE FOR THE REGULATION OF A WINDOW OR DOOR

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG UND ERLEICHTERUNG DES ÖFFNENS UND SCHLIESSENS SOWIE MIT EINER EINRICHTUNG ZUR REGULIERUNG FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR

Title (fr)
MÉCANISME D'AIDE À L'OUVERTURE ET À LA FERMETURE AVEC DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR FENÊTRE OU PORTE

Publication
EP 3045636 A1 20160720 (DE)

Application
EP 15200423 A 20151216

Priority
DE 102015000453 A 20150115

Abstract (de)
Vorrichtung 1 zur Unterstützung und Erleichterung des Öffnens und Schließens für einen Flügel 2 eines Fensters oder einer Tür 3, mit wenigstens einer zwischen einem Rahmen 4 und dem Flügel 2 des Fensters oder der Tür 3 zur Öffnungs- und Schließunterstützung wirkenden Federeinrichtung 5, die mit einer Ausstellschere 6 wirkverbunden ist, deren Öffnungsweite in einer Öffnungsendlage durch einen einerseits am Rahmen 4 und andererseits am Flügel 2 schwenkbeweglich angelenkten Ausstellelement oder Ausstellarm 7 begrenzt ist, wobei die Federeinrichtung 5 eine Einstelleinrichtung 20, 25 zur Federsteifigkeit und Federvorspannung und/ oder eine Vorspanneinrichtung 39, 53 zur Federvorspannung aufweist.

IPC 8 full level
E05D 15/52 (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01); **E05D 15/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/5202 (2013.01); **E05F 1/1041** (2013.01); **E05D 15/44** (2013.01); **E05Y 2201/25** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2001369 A1 19710121 - BARTOLINI LOUIS
- EP 0960999 A1 19991201 - BOOG RUDOLF [CH]
- WO 2013135545 A1 20130919 - SIEGENIA AUBI KG [DE], et al

Citation (search report)

- [XAY] DE 202012002502 U1 20120521 - SIEGENIA AUBI KG [DE]
- [XA] DE 10013697 A1 20010927 - SIEGENIA FRANK KG [DE]
- [YA] US 2005258582 A1 20051124 - CHOU CHENG-MING [TW]
- [A] EP 1767808 A2 20070328 - STABILUS GMBH [DE]
- [A] US 6120080 A 20000919 - HORI MASAKI [JP], et al

Cited by
CN110359796A; US11339598B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3045636 A1 20160720; DE 102015000453 A1 20160721

DOCDB simple family (application)
EP 15200423 A 20151216; DE 102015000453 A 20150115