

Title (en)

Opening and closing device for an opening element having a couple limiting function

Title (de)

Vorrichtung zum Verschliessen und Öffnen eines Öffnungselementes mit Kopplungbegrenzungsfähigkeit

Title (fr)

Dispositif de fermeture et d'ouverture d'un ouvrant à fonction de limiteur de couple

Publication

**EP 1568845 A1 20050831 (FR)**

Application

**EP 05370001 A 20050224**

Priority

FR 0401959 A 20040226

Abstract (en)

The device has a jaw coupling device (1) with a plate (2) presenting slopes (4, 5) for meshing in respective rotational directions. An angle (7) between a line of action induced by torque along one direction and the slope (4) is lower than an angle between a line of action induced by torque along another direction and the slope (5) so that limit torque presented in one direction is lower than limit torque presented in another direction.

Abstract (fr)

La présente invention est relative à un dispositif de fermeture et d'ouverture d'un ouvrant, tel que notamment un volet roulant, store ou similaire, tel que notamment un volet roulant, store ou similaire, comprenant des moyens de manoeuvre, des moyens de transmission et des moyens de fin de course mécaniques. Selon l'invention, les moyens de fin de course mécaniques sont constitués par un dispositif à crabot (1), présentant au moins : un premier élément (2) d'entraînement, assujéti aux moyens de manoeuvre, présentant une denture radiale à double pente, une première pente (4) pour engrener dans un premier sens de rotation, une deuxième pente (5) pour engrener dans un deuxième sens de rotation, un deuxième élément (3), entraîné, assujéti aux moyens de transmission, présentant une denture radiale à double pente coïncidant à la denture radiale dudit premier élément (2) d'entraînement, des moyens élastiques pour presser le premier élément (2) et le deuxième élément (3) l'un contre l'autre au niveau de leur denture <IMAGE>

IPC 1-7

**E06B 9/76**

IPC 8 full level

**E06B 9/68** (2006.01); **E06B 9/76** (2006.01); **E06B 9/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E06B 9/68** (2013.01); **E06B 9/76** (2013.01); **E06B 9/80** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2572155 A1 19860425 - SIMU SOC IND METAL USINE [FR]
- [Y] EP 1201951 A1 20020502 - ZURFLUH FELLER [FR]
- [Y] CH 662859 A5 19871030 - GRIESSER AG
- [X] FR 2463846 A1 19810227 - LAMELCOLOR SA [CH]
- [A] US 5117893 A 19920602 - MORRISON DONALD L [US], et al
- [A] EP 0999336 A1 20000510 - FERMETURES HENRI PEYRICHOU SOC [FR]
- [A] EP 0947661 A1 19991006 - BUBENDORFF SA [FR]
- [A] US 2530218 A 19501114 - BARROWS CLARENCE G

Cited by

EP2503091A1; GB2504115A; FR2973061A1; WO2014013228A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1568845 A1 20050831**; **EP 1568845 B1 20160420**; ES 2582183 T3 20160909; FR 2866921 A1 20050902; FR 2866921 B1 20060602

DOCDB simple family (application)

**EP 05370001 A 20050224**; ES 05370001 T 20050224; FR 0401959 A 20040226