

Title (en)

Adjusting mechanism for a pivoting positioning arm

Title (de)

Stellmechanismus für einen schwenkbar gelagerten Stellarm

Title (fr)

Mécanisme de réglage pour un bras pivotant

Publication

EP 2003276 A1 20081217 (DE)

Application

EP 08016259 A 20050427

Priority

- EP 05734880 A 20050427
- AT 11902004 A 20040714
- AT 18592004 A 20041108

Abstract (en)

A piece of furniture has a movable section e.g. hatch that pivots in response to an actuator mechanism. The actuator has a spring (5) device including a biased pushrod (13) and a translatory mechanism (7) linked to the actuator arm (2). The translatory mechanism incorporates an adjustment unit (8) that varies the translation ratio between the pushrod and actuator arm swivel action.

Abstract (de)

Stellmechanismus (1) für einen schwenkbar gelagerten Stellarm (2), insbesondere zum Antrieb einer Klappe (3) eines Möbels, mit einer Federvorrichtung (5) mit einem federbelasteten Stellteil (13) und einem Übersetzungsmechanismus (7), der die Bewegung des Stellteiles (13) in eine Schwenkbewegung des Stellarmes (2) umsetzt, wobei der Übersetzungsmechanismus (7) mindestens eine Einstellvorrichtung (8) zum Verändern des Übersetzungsverhältnisses zwischen der Bewegung des Stellteiles (13) und der Schwenkbewegung des Stellarmes (2) aufweist, wobei der Stellmechanismus eine Dämpfvorrichtung (47) aufweist, die die Schließbewegung der Klappe (3) dämpft.

IPC 8 full level

E05F 1/10 (2006.01); **E05F 5/02** (2006.01); **E05D 15/26** (2006.01); **E05D 15/40** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E05D 15/40 (2013.01 - KR); **E05F 1/10** (2013.01 - KR); **E05F 1/1075** (2013.01 - EP US); **E05F 5/02** (2013.01 - EP US); **E05D 3/14** (2013.01 - EP US); **E05D 15/262** (2013.01 - EP US); **E05D 15/403** (2013.01 - EP US); **E05F 1/1091** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/21** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/254** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/264** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/488** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/618** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/638** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/21** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/242** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/31** (2024.05 - EP); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 2653106 A1 19780524 - HEINZE FA R
- US 5904411 A 19990518 - HAYAKAWA TATSUYA [JP]
- DE 10145856 A1 20030417 - HUWIL WERKE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [YA] DE 10203269 A1 20030807 - HETTICH HETAL WERKE [DE]
- [Y] EP 1217159 A2 20020626 - BULTHAUP GMBH & CO [DE]
- [A] DE 29907099 U1 19990715 - SALICE ARTURO SPA [IT]

Cited by

RU2639971C1; EP3613932A1; EP4033061A1; US9903145B2; US10487554B2; WO2018071930A1; WO2015135007A1; WO2016077851A1

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)

WO 2006005086 A1 20060119; AT E474118 T1 20100715; BR PI0513268 A 20080506; BR PI0513268 B1 20160517; CN 1985064 A 20070620; CN 1985064 B 20110824; DE 202005021541 U1 20080828; DE 502005009925 D1 20100826; EP 1766173 A1 20070328; EP 1766173 B1 20170816; EP 2003276 A1 20081217; EP 2003276 B1 20100714; ES 2647606 T3 20171222; HU E037072 T2 20180828; JP 2008506054 A 20080228; JP 2009062809 A 20090326; JP 4787252 B2 20111005; JP 5113716 B2 20130109; KR 101225356 B1 20130122; KR 20070033444 A 20070326; SI 2003276 T1 20101130; US 2007124893 A1 20070607; US 2009064457 A1 20090312; US 7500287 B2 20090310; US 7810213 B2 20101012

DOCDB simple family (application)

AT 2005000142 W 20050427; AT 08016259 T 20050427; BR PI0513268 A 20050427; CN 200580023584 A 20050427; DE 202005021541 U 20050427; DE 502005009925 T 20050427; EP 05734880 A 20050427; EP 08016259 A 20050427; ES 05734880 T 20050427; HU E05734880 A 20050427; JP 2007520610 A 20050427; JP 2008274061 A 20081024; KR 20077001816 A 20050427; SI 200531119 T 20050427; US 23273308 A 20080923; US 65147207 A 20070110