

Title (en)  
METHOD FOR OPERATING A FOLDING SYSTEM AND FOLDING SYSTEM

Title (de)  
VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES FALTSYSTEMS UND FALTSYSTEM

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PLIAGE ET SYSTÈME DE PLIAGE

Publication  
**EP 2653642 A1 20131023 (DE)**

Application  
**EP 12164985 A 20120420**

Priority  
EP 12164985 A 20120420

Abstract (en)  
The method involves executing a learning drive with which an installed system with foldable wall elements (1) is transferred from a position into another position while related information is captured, where a front-sided carriage data of an acting load and related position data are captured and status data of the installed system with foldable elements are determined and provided to an operating program to control a direct-current drive motor depending on the determined status data. A load profile is captured for foldable elements for opening or closing of the system with foldable elements. An independent claim is also included for a foldable sliding wall/shutter system with foldable elements.

Abstract (de)  
Das Verfahren dient dem Betrieb eines mit einer Steuereinheit (9) versehenen Faltsystems (1), das wenigstens zwei Faltelemente (11, ..., 16) aufweist, die je mittels einer Verbindungswelle (711) mit einem zugehörigen Laufwerk (5A; 5B; 5C) verbunden sind, welche in einer Laufschiene (2) verschiebbar gelagert sind und von denen wenigstens das mit dem frontseitigen Faltelement (16) verbundene Laufwerk (5C) mit einem Antriebsmotor (61) versehen ist, wobei das Verfahren die Durchführung einer Lernfahrt umfasst, bei der das Faltsystem (1) von einer ersten in eine zweite Endlage überführt und Informationen ermittelt werden. Erfindungsgemäss werden wenigstens am frontseitigen Laufwerk (5C) Daten der einwirkenden Last und zugehörige Positionsdaten erfasst und daraus Zustandsdaten des installierten Faltsystems (1) ermittelt und einem Betriebsprogramm zur Verfügung gestellt, welches den wenigstens einen Antriebsmotor (61) in Abhängigkeit der ermittelten Zustandsdaten steuert.

IPC 8 full level  
**E05F 15/10** (2006.01); **E05D 15/26** (2006.01); **E05F 15/60** (2015.01)

CPC (source: EP US)  
**E05D 15/26** (2013.01 - EP US); **E05F 15/60** (2015.01 - EP US); **E05F 15/603** (2015.01 - EP US); **E05F 15/605** (2015.01 - EP US); **E05F 15/70** (2015.01 - EP US); **E05Y 2400/456** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/00** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/176** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/00** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/142** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/146** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  

- WO 9749885 A1 19971231 - DORMA GMBH & CO KG [DE], et al
- EP 2199514 B1 20110824 - HAWA AG [CH]
- DE 19601359 A1 19970717 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- "Produktkatalog der HAWA AG", 2006, article "Baubeschläge für Schiebeläden", pages: 36
- "Produktkatalog der HAWA AG", 2006, article "Baubeschläge für Schiebeläden"

Citation (search report)  

- [X1] WO 2007105057 A2 20070920 - PAGLIARANI S R L FLLI [IT], et al
- [XD] DE 19601359 A1 19970717 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [X1] EP 1160409 A2 20011205 - GEZE GMBH [DE]

Cited by  
CN111329245A

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 2653642 A1 20131023**; **EP 2653642 B1 20190313**; AU 2013203452 A1 20131107; AU 2013203452 B2 20160908; CN 103375100 A 20131030; CN 103375100 B 20160817; JP 2013224576 A 20131031; JP 6281679 B2 20180221; US 2013276373 A1 20131024; US 9500019 B2 20161122

DOCDB simple family (application)  
**EP 12164985 A 20120420**; AU 2013203452 A 20130410; CN 201310138581 A 20130419; JP 2013088090 A 20130419; US 201313857464 A 20130405