

Title (en)

Method for operating at least one electrically driven door wing

Title (de)

Verfahren zum Betrieb wenigstens eines elektromotorisch angetriebenen Türflügels

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'au moins un battant de porte entraîné par moteur électrique

Publication

EP 2851499 A1 20150325 (DE)

Application

EP 14002431 A 20140715

Priority

DE 102013108133 A 20130730

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb wenigstens eines elektromotorisch angetriebenen Türflügels umfassend einen Direktantrieb, wobei der zu bewegende Türflügel am Läufer des Direktantriebs angeordnet ist, und einer elektronischen Steuereinheit, welche den Direktantrieb steuert, wobei in der elektronischen Steuereinheit wenigstens ein Betriebsprogramm des Direktantriebs vorgesehen ist, mit welchem der Direktantrieb mit einer Frequenz zwischen der Verschluss- und Öffnungsposition des Türflügels von 1-100Hz bevorzugt 3-50Hz, insbesondere bevorzugt 5-15Hz und einer Amplitude zwischen der Verschluss- und Öffnungsposition des Türflügels zwischen 0,01mm-1cm, bevorzugt 0,1mm-0,5 cm, insbesondere bevorzugt zwischen 0,5mm-0,1cm bzw. einer Winkel-Amplitude zwischen 0,01 °-1 °, bevorzugt 0,1°-0,5°, insbesondere bevorzugt zwischen 0,3°-0,5° betrieben wird.

IPC 8 full level

E05F 15/60 (2015.01); **E05F 15/608** (2015.01); **E05F 15/70** (2015.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/60 (2015.01); **E05F 15/608** (2015.01); **E05F 15/70** (2015.01); **E05Y 2400/45** (2013.01); **E05Y 2400/458** (2013.01); **E05Y 2400/81** (2013.01); **E05Y 2400/818** (2013.01); **E05Y 2800/744** (2013.01); **E05Y 2900/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007032474 A1 20090129 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
- DE 202011001539 U1 20110414 - GINZEL LOTHAR [DE]

Citation (search report)

- [A] US 6137255 A 20001024 - SKALSKI CLEMENT A [US]
- [A] US 2004124662 A1 20040701 - CLELAND TERRY P [CA], et al
- [A] DE 202006006478 U1 20070830 - BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]
- [A] FR 2850422 A1 20040730 - SOMFY SAS [FR]

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)

DE 102013108133 A1 20150205; EP 2851499 A1 20150325; EP 2851499 B1 20160928; PL 2851499 T3 20170331

DOCDB simple family (application)

DE 102013108133 A 20130730; EP 14002431 A 20140715; PL 14002431 T 20140715