

Title (en)
Wing assembly with a load alleviation device

Title (de)
Flügelanordnung mit einer Lastabtrageinrichtung

Title (fr)
Ensemble de battant avec un dispositif de délestage

Publication
EP 3043013 A1 20160713 (DE)

Application
EP 15150503 A 20150108

Priority
EP 15150503 A 20150108

Abstract (de)
Eine Flügelanordnung (10) mit einem ortsfesten Rahmen (12), einem schwenkbar am Rahmen (12) gelagerten Flügel (14) und mit einer Lastabtrageinrichtung (18, 118, 218) zum Einleiten zumindest eines Teils der Flügellast in den Rahmen (12), wobei die Lastabtrageinrichtung (18, 118, 218) ein Kraftübertragungselement (20, 120) zur Kraftübertragung zwischen einem ersten, flügelseitigen Widerlager (22, 122) und einem zweiten, rahmenseitigen Widerlager (24, 124) sowie ein das Kraftübertragungselement (20, 120) mit einer Kraft beaufschlagendes Federpaket (26,126) aufweist, das mittels eines Halteelements (28,128) flügelseitig oder rahmenseitig befestigt ist, ist im Hinblick auf einen zuverlässigen Betrieb mit einfachen konstruktiven Mitteln und bei platzsparender Ausgestaltung derart ausgestaltet und weitergebildet, dass das Federpaket (26,126) schwenkbar mit dem Halteelement (28,128) gekoppelt ist und dass das Halteelement (28,128) einen abgewinkelten Abschnitt (42,142) aufweist, der einen ersten Führungsabschnitt (44,144) bildet und an dem ein zweiter Führungsabschnitt (46,146) des Federpakets (26,126) derart geführt ist, dass durch Verschwenken des Flügels (14) ein dem Kraftübertragungselement (20, 120) zugewandtes Ende des Federpakets (26,126) zwischen einer ersten, an das Halteelement (28,128) angrenzenden oder am Halteelement (28,128) anliegenden Stellung und einer zweiten, vom Halteelement (28,128) weiter entfernten Stellung verlagerbar ist.

IPC 8 full level
E05D 15/52 (2006.01); **E05F 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/5211 (2013.01); **E05F 7/06** (2013.01); **E05Y 2201/686** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1837472 A1 20070926 - ROTO FRANK AG [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 1837472 A1 20070926 - ROTO FRANK AG [DE]
• [A] DE 102010043739 A1 20120516 - ROTO FRANK AG [DE]
• [A] DE 102008050885 A1 20100422 - ROTO FRANK AG [DE]

Cited by
US2017159342A1; US10458170B2

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 3043013 A1 20160713; EP 3043013 B1 20170705

DOCDB simple family (application)
EP 15150503 A 20150108