

Title (en)
HINGE HAVING A LIFTING/LOWERING MECHANISM

Title (de)
SCHARNIER MIT HEBE-/SENKMECHANISMUS

Title (fr)
CHARNIÈRE DOTÉE D'UN MÉCANISME DE LEVAGE/D'ABAISSEMENT

Publication
EP 3034730 A1 20160622 (DE)

Application
EP 15200410 A 20151216

Priority
AT 509152014 A 20141217

Abstract (de)
Um ein Scharnier mit einem Hebe-/Senkmechanismus und mit geringem Bauteilaufwand und hoher Wartungsfreundlichkeit auszubilden, welches einen möglichst großen Schwenkbereich aufweist, ist vorgesehen, dass die beiden Scharnierteile (2,3) des Scharniers (1) jeweils zur Ausbildung von zwei axial versetzten Stirnflächen (23, 25) im Bereich der Drehachsen 7, 8 axial abgestuft ist, wobei die zwei axial versetzten Stirnflächen (23, 25) durch eine Gleitfläche (24) miteinander verbunden sind und die Gleitfläche (24) gegenüber der jeweiligen Drehachse (7,8) in einem Winkel (\pm) geneigt ist, der Mittelteil (4) zur Ausbildung von zumindest zwei Gegenstirnflächen (20, 22) im Bereich der Drehachsen 7, 8 axial abgestuft ist, wobei die zwei axial versetzten Gegenstirnflächen (20, 22) durch eine Gegengleitfläche (21) miteinander verbunden sind und die Gegengleitfläche (21) gegengleich zur Gleitfläche (24) ausgerichtet ist, und die Gleitfläche (24) und die Gegengleitfläche (21) zusammenwirkend aneinander liegend und aneinander abgleitend angeordnet sind und zwischen den zwei Stirnflächen (23, 25) und den zwei Gegenstirnflächen (20, 22) in einer Nullstellung des Scharniers (1) jeweils ein Spalt (X) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
E05F 1/06 (2006.01); **E05D 3/08** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
E05D 3/08 (2013.01 - AT EP); **E05D 11/1078** (2013.01 - AT); **E05D 15/54** (2013.01 - AT EP); **E05F 1/061** (2013.01 - EP); **E05F 1/063** (2013.01 - AT EP); **E05Y 2201/638** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/112** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/114** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 202007001139 U1 20080228 - ALTURA LEIDEN HOLDING [NL]

Citation (search report)

- [Y] CN 2476629 Y 20020213 - LU XU [CN]
- [Y] US 3398487 A 19680827 - JOHN MATYAS
- [A] EP 0777027 A1 19970604 - TORSBY VERKSTADS AB [SE]
- [A] GB 984616 A 19650224 - FRIEDRICH PUCHTLER
- [A] GB 2281099 A 19950222 - KASON HARDWARE [GB]
- [A] FR 2099193 A5 19720310 - DOUGLAS JACK

Citation (third parties)
Third party : Stefan Häckel

- CN 2476629 Y 20020213 - LU XU [CN]
- US 3398487 A 19680827 - JOHN MATYAS
- EP 0777027 A1 19970604 - TORSBY VERKSTADS AB [SE]
- DE 202010008647 U1 20111229 - PAULI & SOHN GMBH METALLWAREN [DE]
- DE 19649071 A1 19980604 - KIENLE GMBH [DE]
- US 2013067687 A1 20130321 - MITCHELL BRETT A [US], et al
- DE 2129026 A1 19711230
- AT 515252 A2 20150715 - ARTWEGER GMBH & CO KG [AT]

Cited by
CN114802488A; CN109805542A; EP3428374A1; WO2024113729A1; EP3805498A1; DE202018001213U1; EP3372765A2

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 3034730 A1 20160622; **EP 3034730 B1 20220223**; AT 515252 A2 20150715; AT 515252 A3 20160115; AT 515252 B1 20180115; EP 3789571 A1 20210310

DOCDB simple family (application)
EP 15200410 A 20151216; AT 509152014 A 20141217; EP 20204132 A 20151216