

Title (en)

Concealed hinge for a door or similar components

Title (de)

Verdecktes Scharnier für eine Türe oder ähnliche Bauteile

Title (fr)

Articulation cachée pour une porte ou des composants similaires

Publication

EP 2540941 A2 20130102 (DE)

Application

EP 12004759 A 20120626

Priority

CH 11092011 A 20110628

Abstract (en)

The hinge has a hinge bracket arrangement (3) rotated in support bodies (1, 2) around rotation axles (4, 5), which are supported in the support bodies. The hinge bracket arrangement comprises hinge brackets (9-12) whose ends are rotated around the rotation axles at the support bodies. Other ends of the hinge brackets are hinged at a rocker arm that is pivotably supported in the support bodies. The hinge brackets are rotated together around a middle axle (19) of the hinge bracket arrangement, where the middle axle runs through the hinge brackets. The hinge brackets are formed as hinge lugs with bearing sleeves.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein in Türzarge und Türblatt verdeckt einbaubares Scharnier, das einen Öffnungswinkel von 180° ermöglicht und mit einer Scharnierbügelanordnung (3) aus verschleissfrei dreh- und schwenkbaren Bauteilen (Scharnierbügel 9, 10; 11, 12 und Wipparme 15, 16; 17, 18) versehen ist. Die Scharnierbügel (9, 10 bzw. 11, 12) sind an einem Ende um Drehachsen (4, 5) drehbar und am anderen Ende an den schwenkbaren Wipparmen (15, 16; 17, 18) angelenkt. Zudem sind sie relativ zueinander um eine Mittelachse (19) verdrehbar, bis sie in einer Aussparung (13 bzw. 14) mit der Drehachse des anderen Scharnierbügels zum Anschlag kommen.

IPC 8 full level

E05D 3/16 (2006.01); **E05D 7/00** (2006.01); **E05D 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 3/16 (2013.01); **E05D 7/0027** (2013.01); **E05D 2003/166** (2013.01); **E05D 2007/0484** (2013.01); **E05Y 2600/41** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)

CH 698960 A2 20091215 - SIMONSWERK GMBH [DE]

Cited by

CN106761089A; ITUB20154592A1; US10655375B2; IT201700114345A1; CN108431354A; RU2707594C2; AT521484A4; AT521484B1; EP3168398A1; US10900265B2; WO2017065699A1; WO2022040960A1; WO2022040958A1; EP3362623B1

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 2540941 A2 20130102; **EP 2540941 A3 20160413**; CH 705145 A2 20121231; CH 705145 B1 20150828

DOCDB simple family (application)

EP 12004759 A 20120626; CH 11092011 A 20110628