

Title (en)

Hinge for concealed mounting between frame and wing

Title (de)

Band für eine verdeckte Anordnung zwischen Zarge und Flügel

Title (fr)

Charnière pour arrangement caché entre battant et cadre

Publication

**EP 1577474 A2 20050921 (DE)**

Application

**EP 05102246 A 20050314**

Priority

- DE 202004004341 U 20040319
- DE 202004008759 U 20040602

Abstract (en)

Hinge (100) for a concealed arrangement between a frame and a leaf, especially of a door or window, comprises at least one hinge arm arrangement that is pivotably mounted about a first frame pivot axis (Z) lying within the frame and a second leaf pivot axis (F) lying within the leaf, and elements for forced control of the pivoting movements about the two pivot axes so that at small opening angles of the leaf on pivoting the leaf the angular velocity at which the hinge arm arrangement pivots about the frame pivot axis is greater than the angular velocity at which the hinge arm arrangement pivots about the leaf pivot axis. An independent claim is also included for an alternative hinge.

Abstract (de)

Das Band für eine verdeckte Anordnung zwischen Zarge und Flügel insbesondere einer Tür oder eines Fensters umfasst mindestens eine Scharnierbügelanordnung, die um eine erste innerhalb der Zarge liegende Zargenschwenkachse (Z) und eine zweite innerhalb des Flügels liegende Flügelschwenkachse (F) schwenkbar gelagert ist. Es sind Mittel zur Zwangssteuerung der Schwenkbewegungen um die beiden Schwenkachsen (Z), (F) vorgesehen, die bewirken, daß bei kleinen Öffnungswinkeln des Flügels beim Verschwenken des Flügels die Winkelgeschwindigkeit, mit der die Scharnierbügelanordnung um die Zargenschwenkachse (Z) schwenkt, größer als die Winkelgeschwindigkeit ist, mit der die Scharnierbügelanordnung um die Flügelschwenkachse (F) schwenkt.

IPC 1-7

**E05D 3/06**; **E05D 15/30**

IPC 8 full level

**E05D 3/06** (2006.01); **E05D 15/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05D 3/186** (2013.01); **E05D 15/30** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Cited by

US11421457B2; CN111336478A; ITBO20100311A1; EP3998409A4; EP3176353A1; ITUB20156253A1; EP4148217A1; EP3683388A1; WO2022020867A1; WO2006072298A1; US11788331B2; WO2013148575A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1577474 A2 20050921**; **EP 1577474 A3 20100707**

DOCDB simple family (application)

**EP 05102246 A 20050314**