

Title (en)
Hinge for a self-closing door wing

Title (de)
Türband für einen selbstschliessenden Türflügel

Title (fr)
Penture pour un vantail de porte se fermant automatiquement

Publication
EP 1900896 A2 20080319 (DE)

Application
EP 07017363 A 20070905

Priority
DE 102006042741 A 20060912

Abstract (en)
The hinge has opening edge and wing-sided hinge parts that are rotatable against each other using a hinge bolt (6) and are connected with each other, where the bolt is attached to the wing-sided hinge part. The bolt with its ends is engaged into upper and lower hubs (12, 11) of the opening edge sided hinge part in a rotatable and axially shiftable manner such that a guiding unit (17) is accommodated in the lower hub. A compression spring (21) counteracting the stroke movement is arranged in the upper hub, where the spring is supported in an upper front side of the bolt.

Abstract (de)
Bei einem Türband für einen einer Türöffnung (1) zugeordneten, selbstschließenden Türflügel (2) mit einem am Türflügel (2) angebrachten und einem im Bereich des Rands der Türöffnung (1) angebrachten Scharnierteil (4, 5), wobei die beiden Scharnierteile (4, 5) mittels eines Scharnierbolzens (6) gegen einander verdrehbar und in axialer Richtung gegeneinander verschiebbar miteinander verbunden sind und wobei der Scharnierbolzen (6) mit einem der beiden Scharnierteile (5) fest verbunden ist und wenigstens eine zu mindest einen Abschnitt eines Schraubengangs umfassende Kulissennut (16) aufweist, in die ein auf dem jeweils anderen Scharnierteil (4) aufgenommenes Führungselement (17) eingreift, lassen sich dadurch eine hohe Zuverlässigkeit und Gestaltungsfreiheit erreichen, dass der Scharnierbolzen (6) am flügelseitigen Scharnierteil (5) befestigt ist und mit seinen Enden drehbar und axial verschiebbar in zugeordnete Naben (11, 12) des öffnungrandseitigen Scharnierteils (4) eingreift, dass das in die Kulissennut (16) eingreifende Führungselement (17) auf der unteren Nabe (11) aufgenommen ist und dass in der oberen Nabe (12) eine einer Hubbewegung des Scharnierbolzens (6) entgegenwirkende Druckfeder (21) angeordnet ist, die an der oberen Stirnseite des Scharnierbolzens (6) abgestützt ist.

IPC 8 full level
E05F 1/12 (2006.01); **E05D 5/14** (2006.01); **E05D 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 5/10 (2013.01); **E05F 1/1223** (2013.01); **E05D 5/0246** (2013.01); **E05D 5/06** (2013.01); **E05D 7/12** (2013.01); **E05D 15/54** (2013.01); **E05D 2005/102** (2013.01); **E05Y 2800/672** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
US 2002062533 A1 20020530 - HUANG YUEH-NU [TW]

Cited by
WO2011006477A1; WO2012150507A1; EP2738331A3; DE102009033222B3; CN109707253A; US8875345B2; WO2012150481A1

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1900896 A2 20080319; EP 1900896 A3 20090527; EP 1900896 B1 20110629; AT E514830 T1 20110715; DE 102006042741 B3 20080403

DOCDB simple family (application)
EP 07017363 A 20070905; AT 07017363 T 20070905; DE 102006042741 A 20060912