

Title (en)

Torsion compensation for wings movable from one plane to another parallel plane

Title (de)

Verwindungskompensation von abstellbaren Flügeln

Title (fr)

Compensation de la torsion de battants pouvant être déplacés d'un plan vers un autre plan parallèle

Publication

EP 1391576 A1 20040225 (DE)

Application

EP 02014461 A 20020628

Priority

EP 02014461 A 20020628

Abstract (en)

The system incorporates a bolt (26) extending through the surface part of a door leaf (7) and engaging a reinforcement piece (20). There is a shallow projection (12) at the edge of the reinforcement piece. The edge of the door is bent at a slight angle (beta) between 1 and 15 degrees, and a stop (5) is held in place by the bolt. The stop is connected (4a) to a support arm (4).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen abstellbaren Flügelrahmen mit von Metalleinlagen verstärkten Kunststoff-Hohlprofilen, mit einem umlaufenden, durch einen Flügelüberschlag (7) abdeckbaren Falzraum, einem im Bereich der unteren Flügelecke flächig aufliegend befestigbarem Beschlagteil (5) und einem langgestreckten Versteifungs- oder Verstärkungselement (20). Das Element ist in dem an die untere Flügelecke (12) angrenzenden vertikalen Abschnitt des Falzes angeordnet, in Anlage an der falzseitigen Fläche (10) des Flügelüberschlages (7) und an der dazu senkrechten Stirnfläche (9). Es ist auch mit dem Beschlagteil (5) über ein Verbindungselement (26) fest verbunden, insbesondere verschraubt. Das Versteifungselement (20) ist mit dem Beschlagteil (5) im Bereich der unteren Flügelrahmen-Ecke (24) unter Verdrehung oder Verwindung eines Eckbereiches (12) aus einer vertikalen Ebene (13:V) um einen vorbestimmten Winkel (β) und in einer vorbestimmten Dreh- oder Verwindungsrichtung fest verspannt. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 15/10

IPC 8 full level

E05D 15/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 15/1013 (2013.01); **E05Y 2800/406** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 8804738 U1 19880526
- EP 1048810 A2 20001102 - GRETSCH UNITAS GMBH [DE]
- DE 8709299 U1 19870827
- DE 8714151 U1 19871203

Citation (search report)

[A] DE 8704662 U1 19870619

Cited by

DE102013226716A1; DE102013226720A1; WO2012095806A1; CN103328749A; DE102013226716B4; DE102013226720B4; DE102014209915B3; CN106460429A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1391576 A1 20040225; **EP 1391576 B1 20080528**; AT E397140 T1 20080615; DE 50212324 D1 20080710

DOCDB simple family (application)

EP 02014461 A 20020628; AT 02014461 T 20020628; DE 50212324 T 20020628