

Title (en)
Door hinge for aluminium doors

Title (de)
Türband für Aluminiumtüren

Title (fr)
Penture de porte pour portes en aluminium

Publication
EP 2345786 A2 20110720 (DE)

Application
EP 10192359 A 20101124

Priority
DE 102010004771 A 20100114

Abstract (en)
The hinge has two band portions (1a, 1b) including reel sections (2a). An adjusting spindle (20) is kept at a hinge strap (16) and extended into a slot (17) such that immersion depth of the hinge strap is adjusted into the slot by turning the adjusting spindle. An absorption part (8) includes a fixing screw (21) that is arranged with a screw longitudinal axis at a specific angle of the hinge strap. The fixing screw is directly pressed on the hinge strap after tightening the screw such that adjustment required for displacement is eliminated by the adjusting spindle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Türband für Aluminiumtüren mit einem ersten Bandteil (1a) und einem zweiten Bandteil (1 b), die jeweils zumindest einen Bandrollenabschnitt (2a, 2b) aufweisen und die an den Bandrollenabschnitten (2a, 2b) um eine vertikale Achse drehbar miteinander verbunden sind. Von dem zumindest einen Bandrollenabschnitt (2b) des zweiten Bandteils (1 b) erstreckt sich ein Bandlappen (16) weg, der mit seinem freien Ende in ein Schlitz (17) einer an einem Strangprofil befestigbaren Aufnahme (8) eingesetzt ist. An dem Bandlappen (16) ist zumindest eine Stellspindel (20) drehbar gehalten, die sich in den Schlitz (7) hinein erstreckt und mit einem Gewindeabschnitt in ein zugeordnetes Gewinde der Aufnahme (8) derart eingreift, dass durch Drehen der zumindest einen Stellspindel (20) die Eintauchtiefe (16) in den Schlitz (17) einstellbar ist. Um das für eine Verstellung mittels der Stellspindel (17) erforderliche Spiel zu beseitigen, umfasst die Aufnahme (8) zumindest eine Fixierschraube (21), die mit ihrer Schraubenlängsachse in einem Winkel zu dem Wandlappen (16) angeordnet ist und die nach einem Festziehen unmittelbar auf den Bandlappen (16) drückt.

IPC 8 full level
E05D 5/02 (2006.01); **E05D 7/00** (2006.01); **E05D 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 5/0238 (2013.01); **E05D 7/0027** (2013.01); **E05D 7/0423** (2013.01); **E05D 2003/025** (2013.01); **E05D 2007/0484** (2013.01); **E05Y 2600/528** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2072727 A1 20090624 - GSG INT SPA [IT]
• "Bandsysteme für Türen, Fenster und Tore", GESAMTPROGRAMM SIMONSWERK, June 2005 (2005-06-01), pages 406 - 409

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)
DE 102010004771 B3 20110105; EP 2345786 A2 20110720; EP 2345786 A3 20140122; EP 2345786 B1 20170510

DOCDB simple family (application)
DE 102010004771 A 20100114; EP 10192359 A 20101124