

Title (en)
Hinge for doors and window

Title (de)
Band für Türen und Fenster

Title (fr)
Charnière pour portes et fenêtres

Publication
EP 2261448 A2 20101215 (DE)

Application
EP 10165232 A 20100608

Priority
DE 102009025170 A 20090612

Abstract (en)
The hinge has a wing part (2) comprising a casing (6), where a coupling pin (7) passes through the casing and lower and upper idlers (5, 5') of a frame part (1). The casing is supported at bearing sleeves (8) that are arranged in the idlers in a rotationally fixed and axially movable manner. The sleeves are axially adjustable by a spindle (9) that is formed as threaded bolt or cylindrical body. A casing surface of the idlers has a threaded hole with a threaded pin (10) that passes through a casing-sided elongate hole of the sleeves and is engaged in an annular groove (12) of the coupling pin.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Band für Türen und Fenster, das ein Rahmenteil (1) mit einer oberen Bandrolle (5') und einer unteren Bandrolle (5), ein Flügelteil (2) mit einer Hülse (6) sowie einen die Hülse (6) des Flügelteils und die Bandrollen (5, 5') des Rahmenteils (1) durchfassenden Kupplungsstift aufweist. Die Hülse (6) des Flügelteils (2) ist stirnseitig an Lagerhülsen (8) abgestützt, die drehfest sowie axial verschiebbar in den Bandrollen (5, 5') des Rahmenteils (1) angeordnet und jeweils mittels einer in der Bandrolle (5, 5') vorgesehenen Spindel (9) axial verstellbar sind. Erfindungsgemäß weist die Mantelfläche der Bandrollen (5, 5') eine Gewindebohrung mit einem Gewindestift (10) auf, der ein mantelseitiges Langloch der Lagerhülse (8) durchfasst und in einer Ringnut (12) des Kupplungsstiftes (7) eingreift.

IPC 8 full level
E05D 5/12 (2006.01); **E05D 7/00** (2006.01); **E05D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 5/128 (2013.01); **E05D 7/0027** (2013.01); **E05D 11/0018** (2013.01); **E05D 5/14** (2013.01); **E05D 2003/025** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0612905 A2 19940831 - HAHN GMBH & CO KG DR [DE]
• EP 1061222 B1 20020403 - SAVIO SPA [IT]

Cited by
CN104265105A; CN104033059A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2261448 A2 20101215; **EP 2261448 A3 20130403**; **EP 2261448 B1 20160803**; DE 102009025170 A1 20101216;
DE 102009025170 B4 20150625

DOCDB simple family (application)
EP 10165232 A 20100608; DE 102009025170 A 20090612