

Title (en)
DOOR HINGE AND ROOM DOOR

Title (de)
TÜR BAND SOWIE ZIMMERTÜR

Title (fr)
PENTURE DE PORTE AINSI QUE PORTE DE CHAMBRE

Publication
EP 3346078 A1 20180711 (DE)

Application
EP 17207813 A 20171215

Priority
DE 102017100270 A 20170109

Abstract (en)

[origin: US2018195328A1] A hinge mountable between a door jamb and an edge of a door panel has a jamb part set in the jamb, and a panel part fixed to the panel. A first link has one end pivoted at a first jamb axis in the jamb part and an opposite end pivoted at a first panel axis in the panel part, and a second link has one end pivoted at a second jamb axis in the jamb part offset from the first jamb axis and an opposite end pivoted at a second panel axis in the panel part. The axes all are substantially parallel and offset horizontally from one another. The two links are not connected directly to one another between their ends. The first and second links are U-shaped in a central section between their ends.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Türband (3) mit einem Zargenteil (7) und einem Flügelteil (8), welche über einen ersten Gelenkbügel (4) und einen zweiten Gelenkbügel (5) miteinander verbunden sind, wobei das Türblatt (3) ausgehend von einer Schließstellung einen Öffnungswinkel von mindestens 135° bis zum Erreichen einer maximalen Öffnungsstellung aufweist und wobei bei einer Öffnungsbewegung von der Schließstellung zu der Öffnungsstellung die Gelenkbügel (4, 5) sich gegenüber dem Zargenteil (7) in eine erste Drehrichtung und das Flügelteil (8) gegenüber den Gelenkbügeln (4, 5) ebenfalls in der ersten Drehrichtung drehen. Die Gelenkbügel (4, 5) bilden eine 4-achsige Gelenkanordnung, bei welcher der erste Gelenkbügel (4) an dem Zargenteil (7) um eine erste Zargenteilachse (9a) sowie an dem Flügelteil (8) um eine erste Flügelteilachse (10a) befestigt ist und wobei der zweite Gelenkbügel (5) an dem Zargenteil (7) drehbar um eine zweite Zargenteilachse (9b) sowie an dem Flügelteil (8) drehbar um eine zweite Flügelteilachse (10b) befestigt ist und dass die beiden Gelenkbügel (4, 5) nicht unmittelbar miteinander verbunden sind. Erfindungsgemäß sind der erste und der zweite Gelenkbügel (4, 5) jeweils an ihren Enden an die Zargenteilachsen (9a, 9b) sowie die Flügelteilachsen (10a, 10b) angeschlossen und weisen zwischen ihren Enden an einem Mittelabschnitt eine U-Form auf, wobei für den ersten Gelenkbügel (4) ausgehend von einer ersten Verbindungslinie zwischen der ersten Flügelteilachse (10a) und der ersten Zargenteilachse (9a) der größte senkrecht zu der ersten Verbindungslinie bis zu dem Mittelabschnitt bestimmte Abstand (a 2) zumindest dem 0,5 fachen des Abstandes (a 1) zwischen der ersten Zargenteilachse (9a) und der ersten Flügelteilachse (10a) beträgt und wobei für den zweiten Gelenkbügel (5) ausgehend von einer zweiten Verbindungslinie zwischen der zweiten Flügelteilachse (10b) und der zweiten Zargenteilachse (9b) der größte senkrecht zu der zweiten Verbindungslinie bis zu dem Mittelabschnitt bestimmte Abstand (b 2) zumindest dem 0,5 fachen des Abstandes (b 1) zwischen der zweiten Zargenteilachse (9b) und der zweiten Flügelteilachse (10b) beträgt. Die Erfindung betrifft des Weiteren eine Zimmertür mit einer Türzarge (1), einem Türflügel (2) und dem Türband (3).

IPC 8 full level

E05D 3/14 (2006.01); **E05D 5/02** (2006.01); **E05D 5/08** (2006.01); **E05D 11/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)

E05D 3/06 (2013.01 - CN); **E05D 3/14** (2013.01 - RU US); **E05D 3/142** (2013.01 - EP RU US); **E05D 5/02** (2013.01 - CN); **E05D 5/0246** (2013.01 - EP RU US); **E05D 5/08** (2013.01 - EP RU US); **E05D 7/0407** (2013.01 - RU US); **E05D 7/0415** (2013.01 - RU US); **E05D 11/06** (2013.01 - EP RU US); **E05D 2007/0484** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/41** (2013.01 - US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/202** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 2570479 A 19511009 - POLLMAN RICHARD B
- [Y] US 4083082 A 19780411 - HOLMES FRANK A
- [Y] EP 2374976 A1 20111012 - LUEB & WOLTERS GMBH & CO KG [DE]
- [Y] DE 202014103324 U1 20151021 - BARTELS SYSTEMBESCHLÄGE GMBH [DE]
- [Y] DE 202014102793 U1 20140627 - SIMONSWERK GES MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG [DE]

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 102017100270 B3 20180111; CN 108286383 A 20180717; EP 3346078 A1 20180711; EP 3346078 B1 20210127; PL 3346078 T3 20210830; RU 2685033 C1 20190416; US 10648211 B2 20200512; US 2018195328 A1 20180712

DOCDB simple family (application)

DE 102017100270 A 20170109; CN 201810016970 A 20180109; EP 17207813 A 20171215; PL 17207813 T 20171215; RU 2017145946 A 20171226; US 201815861185 A 20180103