

Title (en)  
BUILDING DOOR AND DOOR HINGE

Title (de)  
GEBÄUDETÜR UND TÜRBAND

Title (fr)  
PORTE DE BÂTIMENT ET PAUMELLE

Publication  
**EP 3680430 A1 20200715 (DE)**

Application  
**EP 19212551 A 20191129**

Priority  
DE 102019100538 A 20190110

Abstract (en)  
[origin: US2020224471A1] A hinge supports a door panel having a door edge in a door frame having a frame edge in a closed position of the door. A door part fixed to the door edge defines first and second parallel door axes in the gap between the door edge and frame edge, and a frame part fixed to the frame edge defines first and second parallel frame axes recessed in the door frame. A first link has one end pivoted on the door panel at the first door axis and an opposite end pivoted on the frame part at the first frame axis, and a second link separate from the first link has one end pivoted on the door part at the second door axis and an opposite end pivoted on the frame part at the second frame axis.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Gebäudetür mit einer Türzarge (1), einem Türflügel (2) und einem Türband (3), wobei das Türband (3) ein Zargenteil (7) und ein Flügelteil (8) aufweist, die über einen ersten Gelenkbügel (4) und einen zweiten Gelenkbügel (5) miteinander verbunden sind, wobei das Türband (3) ausgehend von der Schließstellung einen Öffnungswinkel von mindestens 135° bis zum Erreichen einer maximalen Öffnungsstellung aufweist und die Gelenkbügel (4, 5) eine 4-achsige Gelenkanordnung bilden, bei welcher der erste Gelenkbügel (4) an dem Zargenteil (7) drehbar um eine erste Zargenteilachse (25) sowie an dem Flügelteil (8) drehbar um eine erste Flügelteilachse (11) befestigt ist und wobei der zweite Gelenkbügel (5) an dem Zargenteil (7) drehbar um eine zweite Zargenteilachse (26) sowie an dem Flügelteil (8) drehbar um eine zweite Flügelteilachse (12) befestigt ist und die beiden Gelenkbügel (4, 5) nicht unmittelbar miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet, dass das Flügelteil (8) an einer Schmalseite (9) des Türflügels (2) befestigt ist und die Flügelteilachsen (11, 12) in der Schließstellung innerhalb des Türspaltes (35) zwischen Türflügel (2) und Türzarge (1) angeordnet sind.

IPC 8 full level  
**E05D 3/14** (2006.01); **E05D 5/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)  
**E05D 3/06** (2013.01 - CN RU US); **E05D 3/14** (2013.01 - EP RU); **E05D 5/0215** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/624** (2013.01 - US); **E05Y 2600/41** (2013.01 - US); **E05Y 2600/412** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/51** (2013.01 - US); **E05Y 2600/626** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 10164979 B4 20070809  
• DE 102017100270 B3 20180111 - SIMONSWERK GMBH [DE]  
• US 2570479 A 19511009 - POLLMAN RICHARD B

Citation (search report)  
• [X1] US 2901766 A 19590901 - MARQUIS RICHARD F  
• [XD1] DE 102017100270 B3 20180111 - SIMONSWERK GMBH [DE]  
• [X] FR 784387 A 19350722

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 102019100538 B3 20200305**; CN 111425091 A 20200717; CN 111425091 B 20220701; EP 3680430 A1 20200715; EP 3680430 B1 20231004; RU 2728060 C1 20200728; US 11421457 B2 20220823; US 2020224471 A1 20200716

DOCDB simple family (application)  
**DE 102019100538 A 20190110**; CN 202010024117 A 20200110; EP 19212551 A 20191129; RU 2020100047 A 20200109; US 202016736908 A 20200108