

Title (en)
BUILDING DOOR AND DOOR HINGE FOR A BUILDING DOOR

Title (de)
GEBÄUDETÜR UND TÜRBAND FÜR EINE GEBÄUDETÜR

Title (fr)
PORTE DE BÂTIMENT ET CHARNIÈRE POUR UNE PORTE DE BÂTIMENT

Publication
EP 4001574 A1 20220525 (DE)

Application
EP 21187713 A 20210726

Priority
DE 102020122730 A 20200831

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Gebäudetür mit einer Türzarge (1), einem ungefälzten Türflügel (2) und zumindest einem Türband (5), mit welchem der Türflügel (2) schwenkbeweglich mit der Türzarge (1) verbunden ist, wobei sich der Türflügel (2) in einer Schließstellung in einer vertikalen Richtung (z) und entlang einer Türblattbreite in einer ersten horizontalen Richtung (x) erstreckt, wobei die Türzarge (1) an einer Bandseite eine Laibung (4) mit einer Laibungsfläche (8), einer Falzstufe (7) und einer seitlich an den Türflügel (2) in der Schließstellung angrenzenden Begrenzungsfläche (9) aufweist, wobei an der Falzstufe (7) ein einer Innenseite des Türflügels (2) zugewandter Absatzabschnitt (3) die Laibungsfläche (8) und die Begrenzungsfläche (9) miteinander verbindet, wobei ein Zargenkörper (11) des Türbandes (5) in eine Ausnehmung (A) der Laibung (4) eingesetzt ist und wobei ein Teil eines Flügelkörpers (12) des Türbandes (5) in der Schließstellung innerhalb der Ausnehmung (A) angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist der Flügelkörper (12) ausschließlich an der Innenseite des Türflügels (2) und/oder einer Seitenkante des Türflügels (2) befestigt. Die Erfindung betrifft des Weiteren eine Ausgestaltung des Türbandes (5) für die Gebäudetür.

IPC 8 full level
E06B 1/52 (2006.01); **E06B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 5/06 (2013.01); **E05D 7/0423** (2013.01); **E05D 11/0054** (2013.01); **E06B 1/52** (2013.01); **E06B 3/02** (2013.01); **E05D 2005/067** (2013.01); **E05D 2007/0476** (2013.01); **E05Y 2600/412** (2013.01); **E05Y 2600/526** (2013.01); **E05Y 2800/672** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102017100252 B3 20170928 - SIMONSWERK GMBH [DE]
• DE 102017100254 B3 20180104 - SIMONSWERK GMBH [DE]
• DE 102017100270 B3 20180111 - SIMONSWERK GMBH [DE]
• DE 202017100143 U1 20170206 - SIMONSWERK GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 3683388 A1 20200722 - PEER ROBERT [AT]
• [X] US 2003088943 A1 20030515 - NEUKOTTER HUBERT [DE]
• [Y] FR 2324839 A1 19770415 - PAUMELLERIE ELECTRIQUE [FR]
• [Y] EP 1108840 A2 20010620 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 29516023 U1 19970206 - PAULI & SOHN GMBH [DE]
• [A] DE 102009052417 A1 20100610 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 1087147 A2 20010328 - FISCHBACH JOACHIM [DE]
• [A] EP 3346077 A1 20180711 - SIMONSWERK GMBH [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 102020122730 B3 20210512; EP 4001574 A1 20220525

DOCDB simple family (application)
DE 102020122730 A 20200831; EP 21187713 A 20210726