

Title (en)
DOOR HINGE FOR DOORS OF BUILDINGS

Title (de)
TÜRBAND FÜR GEBÄUDETÜREN

Title (fr)
PENTURE POUR PORTES DE BÂTIMENT

Publication
EP 3879054 A1 20210915 (DE)

Application
EP 21159025 A 20210224

Priority
DE 102020106690 A 20200311

Abstract (en)
[origin: RU2758334C1] FIELD: construction materials.SUBSTANCE: subject of the invention is a door hinge (3) for building doors. The door hinge is equipped with the first and second fastening parts (4, 6) for fastening to the door frame (2) and door leaf (1). In addition, it has a pivot arm (8), which connects the fasteners (4, 6) in the rotation axis (D) with each other in a movable manner in the pivot part, and the pivot arm (8) is formed without the possibility of rotation with the first fastener (4), and wherein the second fastener (6) has a receiving portion (21) in which the pivot arm (8) is received during the closing movement. According to the invention, the pivot arm (8) is movably connected to the second fastening part (6) through the support pins (9, 10), and the support pins (9, 10) are formed as separate parts and, respectively, with a cylindrical support section (11) engage with the setting device (12) of the second fastener (6), and the pivot arm (8) has in the vertical direction (Z) parallel to the axis of rotation (D) of rotation, locking lugs (13, 14), which, respectively, without the rotation possibilities are located in the groove (15) of the bearing pin (9, 10).EFFECT: creation of a door hinge.26 cl, 8 dwg

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Türband (3) für Gebäudetüren. Das Türband ist mit einem ersten und einem zweiten Befestigungsteil (4, 6) zur Befestigung an einer Türzarge (2) und einem Türblatt (1) versehen. Zudem verfügt es über einen Schwenkarm (8), der die Befestigungsteile (4, 6) in einer Drehachse (D) schwenkbeweglich miteinander verbindet, wobei der Schwenkarm (8) drehfest mit dem ersten Befestigungsteil (4) ausgebildet ist und wobei das zweite Befestigungsteil (6) einen Aufnahmeabschnitt (21) aufweist, der den Schwenkarm (8) bei einer Schließbewegung aufnimmt. Erfindungsgemäß ist der Schwenkarm (8) über Lagerzapfen (9, 10) schwenkbeweglich mit dem zweiten Befestigungsteil (6) verbunden, wobei die Lagerzapfen (9, 10) als separate Bauteile ausgebildet sind und jeweils mit einem zylindrischen Lagerabschnitt (11) in eine Aufnahme (12) des zweiten Befestigungsteils (6) eingreifen und wobei der Schwenkarm (8) in einer vertikalen parallel zur Drehachse (D) verlaufenden Richtung (Z) Haltenasen (13, 14) aufweist, die jeweils drehfest in einer Ausnehmung (15) eines Lagerzapfens (9, 10) angeordnet sind.

IPC 8 full level
E05D 5/06 (2006.01); **E05D 3/02** (2006.01); **E05D 5/02** (2006.01); **E05D 5/10** (2006.01); **E05D 7/04** (2006.01); **E05D 9/00** (2006.01); **E05D 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP RU)
E05D 1/00 (2013.01 - RU); **E05D 3/02** (2013.01 - EP RU); **E05D 5/0238** (2013.01 - EP RU); **E05D 5/06** (2013.01 - EP RU); **E05D 5/10** (2013.01 - EP RU); **E05D 7/04** (2013.01 - EP RU); **E05D 9/00** (2013.01 - EP); **E05D 11/02** (2013.01 - EP); **E05D 2005/106** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/41** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/412** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/205** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/676** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 2476836 A1 20120718 - BARTELS SYSTEMBESCHLAEGE GMBH [DE]
• DE 102015120549 B3 20160714 - SIMONSWERK GES MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG [DE]
• EP 3362623 A1 20180822 - KUANTICA S R L [SM]
• DE 2149092 A1 19720427 - PHILIPS NV

Citation (search report)
• [XD] DE 2149092 A1 19720427 - PHILIPS NV
• [IY] DE 9002696 U1 19910814
• [YA] DE 202010004163 U1 20100708 - KONRAD ANDREA [DE]
• [Y] AT 402654 B 19970725 - KROMAG METALLINDUSTRIE GES M B [AT]
• [Y] DE 10239446 C1 20030814
• [Y] WO 2011013335 A1 20110203 - SUGATSUNE KOGYO [JP], et al

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 102020106690 B3 20201029; EP 3879054 A1 20210915; EP 3879054 B1 20240103; EP 3879054 C0 20240103; ES 2973838 T3 20240624; PL 3879054 T3 20240624; RU 2758334 C1 20211028

DOCDB simple family (application)
DE 102020106690 A 20200311; EP 21159025 A 20210224; ES 21159025 T 20210224; PL 21159025 T 20210224; RU 2021105975 A 20210310