

Title (en)
DOOR WITH A HINGE WITH INTEGRATED STOP DAMPING

Title (de)
TÜR MIT EINEM SCHARNIER MIT INTEGRIERTER ANSCHLAGDÄMPFUNG

Title (fr)
PORTE DOTÉE D'UNE CHARNIÈRE À ABSORPTION DES CHOCS INTÉGRÉE

Publication
EP 3922798 A1 20211215 (DE)

Application
EP 21173799 A 20210514

Priority
DE 102020207128 A 20200608

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Tür mit einem Scharnier mit einem Hebe-Senkmechanismus und einer integrierten Anschlagdämpfung mittels eines linear geführten Mitnehmers. Dabei handelt es sich insbesondere um eine Tür für eine Duschtrennung, die als Pendeltür ausgebildet ist. Das Scharnier zur schwenkbaren Halterung umfasst im Wesentlichen einen ebenen Abschnitt, insbesondere eine Türflügel einer Duschtrennung an einem Gebäudeabschnitt oder einem Trennwandabschnitt einer Duschtrennung oder dergleichen, wobei das Scharnier ein erstes Scharnierband (1) mit einer Hülse (1.1) für den Gebäudeabschnitt oder dem anderen Trennwandabschnitt und einen ein zweites Scharnierband (2) für den Türflügel aufweist und die beiden Scharnierbänder (1, 2) über einen, mit einer aus einem Hebe-Senk-Mechanismus (x) bestehenden Schließmechanik versehenen Scharnierbolzen (5) schwenkbar miteinander verbunden sind. Der Scharnierbolzen (5) steht mit einer Anschlagdämpfung in einer Wirkverbindung, wobei die Anschlagdämpfung aus einem Dämpfer (3), einen damit verbundenen Kraftverteiler (4) und einen Mitnehmer (6) gebildet wird, die in der Hülse (1.1) des Scharnierteils (1) angeordnet sind, wobei der Mitnehmer (6) über den Scharnierbolzen (5) linear beweglich und verdrehsicher gelagert ist und der Dämpfer (3) mit dem Kraftverteiler (4) fest im Scharnierteil (1) integriert ist.

IPC 8 full level
E05F 1/06 (2006.01); **E05F 5/02** (2006.01); **E05D 3/02** (2006.01); **E05D 15/54** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 5/0246 (2013.01); **E05F 1/063** (2013.01); **E05F 5/02** (2013.01); **E05D 15/54** (2013.01); **E05D 2003/027** (2013.01); **E05Y 2201/212** (2013.01); **E05Y 2201/638** (2013.01); **E05Y 2900/114** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2125293 A1 19721130
• DE 9002749 U1 19900510
• DE 20116691 U1 20020905 - HUBER THOMAS [DE]
• DE 19858709 A1 20000629 - KERMI GMBH [DE]
• DE 202020000400 U1 20200218 - SCHULTE DUSCHKABINENBAU GMBH & CO KG [DE]
• DE 4231721 C2 19960321 - MUNCH PAUL JEAN [FR]
• DE 202018100721 U1 20180216 - KERMI GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 2803799 A2 20141119 - KERMI GMBH [DE]
• [A] IT UA20164327 A1 20171213 - TECHNOGLASS S R L

Cited by
IT202200019299A1; WO2024062342A1

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)
EP 3922798 A1 20211215; EP 3922798 B1 20240403; EP 3922798 C0 20240403; DE 102020207128 B3 20211125; PL 3922798 T3 20240916

DOCDB simple family (application)
EP 21173799 A 20210514; DE 102020207128 A 20200608; PL 21173799 T 20210514