

Title (en)
EJECTION DEVICE FOR A FOLDING DOOR

Title (de)
AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EINE FALTTÜR

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉJECTION POUR UNE PORTE PLIANTE

Publication
EP 4124714 A1 20230201 (DE)

Application
EP 22193063 A 20180504

Priority
• AT 503932017 A 20170511
• EP 18731351 A 20180504
• AT 2018000041 W 20180504

Abstract (en)
[origin: WO2018204953A1] The invention relates to an ejecting device (1) for a folding door (3), which ejecting device is movably arranged on a furniture body (40). The folding door (3) comprises at least one first door leaf (3a) and one second door leaf (3b). The door leaves (3a, 3b) are connected to each other in an articulated manner, and the ejecting device (1) has at least one ejecting element (5) for folding open the folding door (3) from a closed position, in which the at least two door leaves (3a, 3b) are arranged in a common closed plane (B), into an open position, in which the at least two door leaves (3a, 3b) include an angle not equal to 180° therebetween. The ejecting device (1) has at least one first fitting part (1a) for mounting the ejecting device (1) on the first door leaf (3a), and the at least one ejecting element (5) is supported on the at least one fitting part (1a); the at least one ejecting element (5) is designed to move the second door leaf (3b) from the closed position into the open position by means of at least one scissor mechanism (10), the scissor mechanism (10) having at least two scissor levers (10a, 10b) and being mounted between the first and the second door leaves (3a, 3b) by means of an articulated connection in such a way that the scissor mechanism can be folded together. The articulated connection is formed by at least one intermediate lever (11) and the intermediate lever (11) is connected in an articulated manner to the first scissor lever (10a) and/or the second scissor lever (10b).

Abstract (de)
Ausstoßvorrichtung (1) für eine an einem Möbelkorpus (40) beweglich angeordnete Falttür (3), wobei die Falttür (3) wenigstens einen ersten Türflügel (3a) und einen zweiten Türflügel (3b) umfasst, wobei die Türflügel (3a, 3b) gelenkig miteinander verbunden sind, die Ausstoßvorrichtung (1) wenigstens ein Ausstoßelement (5) zum Aufknicken der Falttür (3) aus einer Schließstellung, in welcher die wenigstens zwei Türflügel (3a, 3b) in einer gemeinsamen Schließebene (E) angeordnet sind, in eine Offenstellung, in welcher die wenigstens zwei Türflügel (3a, 3b) einen Winkel ungleich 180° zueinander einschließen, aufweist, die Ausstoßvorrichtung (1) wenigstens einen ersten Beschlagteil (1a) zur Montage der Ausstoßvorrichtung (1) an dem ersten Türflügel (3a) aufweist und sich das wenigstens eine Ausstoßelement (5) an dem wenigstens einen ersten Beschlagteil (1a) abstützt, wobei das wenigstens eine Ausstoßelement (5) zur Bewegung des zweiten Türflügels (3b) aus der Schließstellung in die Offenstellung durch zumindest eine Scherenmechanik (10) ausgebildet ist, wobei die Scherenmechanik (10) zumindest zwei Scherenhebel (10a, 10b) aufweist und über eine gelenkige Verbindung zusammenfaltbar zwischen dem ersten und dem zweiten Türflügel (3a, 3b) gelagert ist, wobei die gelenkige Verbindung durch zumindest einen Zwischenhebel (11) ausgebildet ist und der Zwischenhebel (11) mit dem ersten Scherenhebel (10a) und/oder dem zweiten Scherenhebel (10b) gelenkig verbunden ist, wobei die Ausstoßvorrichtung (1) einen zweiten Beschlagteil (1b) aufweist, wobei der erste Scherenhebel (10a) an einem ersten Ende (E1) entlang einer Führungsvorrichtung (12) am ersten Beschlagteil (1a) verfahrbar gelagert ist und ein zweites Ende (E2) des ersten Scherenhebels (10a) gelenkig mit dem zweiten Beschlagteil (1b) verbunden ist.

IPC 8 full level
E05D 15/26 (2006.01); **E05D 15/58** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01)

CPC (source: AT EP US)
E05D 15/26 (2013.01 - AT); **E05D 15/264** (2013.01 - EP US); **E05D 15/58** (2013.01 - AT EP US); **E05F 1/10** (2013.01 - AT US); **E05F 1/105** (2013.01 - EP); **E05F 1/1253** (2013.01 - EP); **E06B 3/482** (2013.01 - US); **E05Y 2201/221** (2024.05 - EP); **E05Y 2201/232** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/3013** (2024.05 - EP); **E05Y 2900/20** (2013.01 - US); **E05Y 2900/212** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• AT 500492017 A 20170125
• JP 2014029103 A 20140213 - NIFCO INC
• JP 2012001916 A 20120105 - DAIKEN CORP, et al
• WO 2017000006 A1 20170105 - BLUM GMBH JULIUS [AT]

Citation (search report)
• [XD] WO 2017000006 A1 20170105 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
• [X] JP H0732165 U 19950616

Cited by
US2022372808A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2018204953 A1 20181115; AT 519674 A4 20180915; AT 519674 B1 20180915; CN 110621839 A 20191227; CN 110621839 B 20211022; EP 3622151 A1 20200318; EP 3622151 B1 20220907; EP 4124714 A1 20230201; ES 2930760 T3 20221221; JP 2020519792 A 20200702; JP 6918143 B2 20210811; TW 201903270 A 20190116; TW I668358 B 20190811; US 11536069 B2 20221227; US 2020063482 A1 20200227

DOCDB simple family (application)
AT 2018000041 W 20180504; AT 503932017 A 20170511; CN 201880030491 A 20180504; EP 18731351 A 20180504; EP 22193063 A 20180504; ES 18731351 T 20180504; JP 2019561926 A 20180504; TW 107115025 A 20180503; US 201916670306 A 20191031