

Title (en)
HINGE

Title (de)
SCHARNIER

Title (fr)
CHARNIÈRE

Publication
EP 3683388 A1 20200722 (DE)

Application
EP 20000015 A 20200115

Priority
• AT 152019 A 20190115
• AT 3612019 A 20191107

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Scharnier (1, 12, 23), welches einen ersten Gehäuseteil (2, 13, 24) und einen zweiten Gehäuseteil (3, 14, 25) aufweist, wobei ein U-förmiger Bügel (4, 15, 26) mit dem freien Ende seines ersten Schenkels am ersten Gehäuseteil (2, 13, 24) schwenkbar gelagert gehalten ist und mit dem freien Ende des zweiten Schenkels am zweiten Gehäuseteil (3, 14, 25) schwenkbar gelagert gehalten ist. Zusätzlich sind die beiden Gehäuseteile (2, 3; 13, 14; 24, 25) durch eine Verkettung von drei schwenkbar gelagerten Hebeln (5, 6, 7; 16, 17, 18; 27, 28, 29) miteinander verbunden, wobei an dem ersten Gehäuseteil (2, 13, 24) der erste Hebel (5, 16, 27) schwenkbar gelagert gehalten ist und der zweite Hebel (6, 17, 28) und der dritte Hebel (7, 18, 29) mit jeweils einem Ende mit dem ersten Hebel (5, 16, 27) schwenkbar verbunden sind, und mit jeweils dem zweiten Ende mit dem zweiten Gehäuseteil (3, 14, 25) schwenkbar verbunden sind.

IPC 8 full level
E05D 3/06 (2006.01); **E05D 3/16** (2006.01); **E05D 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 3/06 (2013.01); **E05D 3/16** (2013.01); **E05D 3/18** (2013.01); **E05Y 2201/624** (2013.01); **E05Y 2201/626** (2013.01); **E05Y 2600/41** (2013.01); **E05Y 2800/296** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2570479 A 19511009 - POLLMAN RICHARD B
• EP 2504509 B1 20140108 - FACC AG [AT]
• EP 3346080 A1 20180711 - SIMONSWERK GMBH [DE]
• EP 1577474 A2 20050921 - HAHN GMBH & CO KG DR [DE]
• EP 2476834 B1 20161207 - SIMONSWERK GES MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 3210721 A1 19831006 - KUEFFNER REINHOLD INNENAUSBAU [DE]
• [IA] US 4727622 A 19880301 - TSUNEKI KEN [JP]
• [A] US 3038196 A 19620612 - HERBERT NYQUIST NELS
• [A] DE 102005039509 B3 20060622 - SIMONSWERK, GMBH [DE]
• [A] CA 3066520 A1 20190103 - HETTICH ONI GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP4001574A1

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 3683388 A1 20200722

DOCDB simple family (application)
EP 20000015 A 20200115