

Title (en)

HINGE AND METHOD FOR MAKING AND RELEASING A RELEASABLE HINGE CONNECTION BETWEEN A DOOR AND A FRAME

Title (de)

SCHARNIER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND LÖSEN EINER LÖSBAREN SCHARNIERVERBINDUNG ZWISCHEN EINER TÜR UND EINEM RAHMEN

Title (fr)

CHARNIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE DÉTACHEMENT D'UN RACCORD DE CHARNIÈRE DÉTACHABLE ENTRE UNE PORTE ET UN CADRE

Publication

EP 3708750 A1 20200916 (DE)

Application

EP 20157596 A 20200217

Priority

DE 102019106395 A 20190313

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist ein Scharnier (1) zum lösbaren Verbinden einer Tür mit einem Rahmen, umfassend: ein Rahmenelement (2) zum Befestigen an einem Rahmen, und ein Türelement (3) zum Befestigen an einer Tür, wobei das Rahmenelement (2) einen Scharnierstift (5) mit einer Stiftachse (As) aufweist und das Türelement (3) eine Stiftaufnahme (6) mit einer Stiftaufnahmeachse (A_{SA}) aufweist, oder das Rahmenelement (2) eine Stiftaufnahme (6) mit einer Stiftaufnahmeachse (A_{SA}) aufweist und das Türelement (3) einen Scharnierstift (5) mit einer Stiftachse (As) aufweist, wobei der Scharnierstift (5) und die Stiftaufnahme (6) relativ zueinander wenigstens im Wesentlichen entlang der Stiftachse (As) zwischen einer Schwenkstellung und einer Montagestellung verschiebbar sind, wobei in der Schwenkstellung und in der Montagestellung der Scharnierstift (5) wenigstens abschnittsweise in der Stiftaufnahme (6) aufgenommen ist, wobei in der Schwenkstellung der Scharnierstift (5) und die Stiftaufnahme (6) derart miteinander verbunden sind, dass sie innerhalb eines Schwenkbereichs relativ zueinander wenigstens im Wesentlichen um die Stiftachse (As) verschwenkbar sind, und wobei in der Schwenkstellung innerhalb des Schwenkbereichs die Stiftaufnahme (6) senkrecht zu der Stiftachse (As) formschlüssig an dem Scharnierstift (5) gehalten ist, dadurch gekennzeichnet, dass in der Montagestellung der Formschluss zwischen der Stiftaufnahme (6) und dem Scharnierstift (5) in einer zu der Stiftachse (A_S) wenigstens im Wesentlichen senkrechten Demontagerichtung (R_D) aufgehoben ist. Dargestellt und beschrieben sind zudem ein Verfahren zum Herstellen einer lösbaren Scharnierverbindung zwischen einer Tür und einem Rahmen sowie ein Verfahren zum Lösen einer lösbaren Scharnierverbindung zwischen einer Tür und einem Rahmen.

IPC 8 full level

E05D 7/10 (2006.01); **E05D 3/02** (2006.01); **E05D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 7/1072 (2013.01); **E05D 3/02** (2013.01); **E05D 5/02** (2013.01); **E05D 7/105** (2013.01); **E05Y 2600/50** (2013.01); **E05Y 2600/56** (2013.01); **E05Y 2600/63** (2013.01); **E05Y 2800/424** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0685622 A1 19951206 - OPEL ADAM AG [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0127011 A1 19841205 - SUELBERG CARL FA [DE]
- [X] EP 0055155 A1 19820630 - CITROEN SA [FR], et al
- [XI] US 2012096677 A1 20120426 - HO JUNG-YUNG [US]

Cited by

WO2024056674A1

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 102019106395 B3 20200326; EP 3708750 A1 20200916

DOCDB simple family (application)

DE 102019106395 A 20190313; EP 20157596 A 20200217