

Title (en)

HINGE FOR RELEASABLY AND PIVOTABLY CONNECTING A WING TO A BASE PART

Title (de)

SCHARNIER ZUM LÖSBAREN UND VERSCHWENKBAREN VERBINDEN EINES FLÜGELS MIT EINEM BASISTEIL

Title (fr)

CHARNIÈRE DESTINÉE À RELIER DE MANIÈRE AMOVIBLE ET PIVOTANTE UNE AILE À UNE PARTIE DE BASE

Publication

EP 4290038 A3 20240313 (DE)

Application

EP 23206452 A 20210727

Priority

- DE 102020123253 A 20200907
- EP 21749611 A 20210727
- EP 2021070928 W 20210727

Abstract (en)

[origin: WO2022048827A1] Illustrated and described is a hinge (1, 22, 33) for releasably and pivotably connecting a wing (16), in particular in the form of a door and/or a flap, to a base part (15), in particular in the form of a frame, comprising: a hinge pin (3) extending along a pin axis (A), and at least one pin-receiving element (5), which has a pin receptacle (6) for at least partially receiving the hinge pin (3), wherein the hinge pin (3) is adjustable relative to the pin-receiving element (5), at least substantially perpendicularly to the pin axis (A), between a pivoting position in which it is at least partially received in the pin receptacle (6) and a mounting position in which it is arranged outside of the pin receptacle (6), wherein the pin-receiving element (5) and the hinge pin (3) are pivotable relative to one another about the pin axis (A) in the pivoting position, and wherein a securing element (9, 23) is provided which is adjustable between a securing position for securing the hinge pin (3) with respect to an unintentional adjustment from the pivoting position into the mounting position at least substantially perpendicularly to the pin axis (A) and a release position for releasing the adjustment, at least substantially perpendicularly to the pin axis (A), of the hinge pin (3) from the pivoting position into the mounting position. Also illustrated and described is a system (14, 29, 38) having such a hinge (1, 22, 33).

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist ein Scharnier (1,22,33) zum lösbaren und verschwenkbaren Verbinden eines Flügels (16), insbesondere in Form einer Tür und/oder einer Klappe, mit einem Basisteil (15), insbesondere in Form eines Rahmens, umfassend: einen sich entlang einer Stiftachse (A) erstreckenden Scharnierstift (3), und wenigstens ein Stiftaufnahmeelement (5), das eine Stiftaufnahme (6) zur wenigstens teilweisen Aufnahme des Scharnierstifts (3) aufweist, wobei der Scharnierstift (3) relativ zu dem Stiftaufnahmeelement (5) wenigstens im Wesentlichen senkrecht zu der Stiftachse (A) zwischen einer wenigstens teilweise in der Stiftaufnahme (6) aufgenommenen Schwenkstellung und einer außerhalb der Stiftaufnahme (6) angeordneten Montagestellung verstellbar ist, wobei das Stiftaufnahmeelement (5) und der Scharnierstift (3) in der Schwenkstellung relativ zueinander um die Stiftachse (A) verschwenkbar sind, und wobei ein Sicherungselement (9,23) vorgesehen ist, das zwischen einer Sicherungsstellung zum Sichern des Scharnierstifts (3) gegenüber einem unbeabsichtigten Verstellen von der Schwenkstellung in die Montagestellung wenigstens im Wesentlichen senkrecht zu der Stiftachse (A) und einer Freigabestellung zum Freigeben des zu der Stiftachse (A) wenigstens im Wesentlichen senkrechten Verstellens des Scharnierstifts (3) von der Schwenkstellung in die Montagestellung verstellbar ist. Dargestellt und beschrieben ist zudem ein System (14,29,38) mit einem derartigen Scharnier (1,22,33).

IPC 8 full level

E05D 7/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 65/00 (2013.01 - US); **E05D 3/02** (2013.01 - US); **E05D 5/06** (2013.01 - US); **E05D 7/1061** (2013.01 - EP US); **E05D 7/1077** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/22** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/53** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/208** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] CA 2885943 A1 20160924 - VANKOUGHNETT RONALD E [CA]
- [X] US 10280665 B2 20190507 - RIEBOLDT GERD [DE], 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

DOCDB simple family (publication)

DE 102020123253 B3 20211202; EP 4211330 A1 20230719; EP 4290038 A2 20231213; EP 4290038 A3 20240313; US 2023366249 A1 20231116; WO 2022048827 A1 20220310

DOCDB simple family (application)

DE 102020123253 A 20200907; EP 2021070928 W 20210727; EP 21749611 A 20210727; EP 23206452 A 20210727; US 202118043913 A 20210727