

## Title (en)

FIXING DEVICE FOR FIXING A FITTING PART TO A FRAME OF A BUILDING CLOSURE DEVICE COMPRISING A GROOVE, BUILDING CLOSURE DEVICE AND METHOD FOR FIXING A FITTING PART TO A FRAME OF A BUILDING CLOSURE DEVICE

## Title (de)

BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BESCHLAGTEILS AN EINEM EINE NUT AUFWEISENDEN RAHMEN EINER GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG, GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BESCHLAGTEILS AN EINEM RAHMEN EINER GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG

## Title (fr)

DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PIÈCE DE FERRURE À UN CADRE COMPRENANT UNE RAINURE D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE BÂTIMENT, DISPOSITIF DE FERMETURE DE BÂTIMENT, AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER UNE PIÈCE DE FERRURE À UN CADRE D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE BÂTIMENT

## Publication

**EP 4015749 A1 20220622 (DE)**

## Application

**EP 21214559 A 20211214**

## Priority

DE 102020216351 A 20201218

## Abstract (en)

[origin: CN114645647A] The invention relates to a fastening device for fastening an assembly part on a frame having a groove of a building closure, comprising a first rear engagement element and a second rear engagement element, the rear engagement elements can be inserted independently of each other into the groove and are held in the groove in a form-fitting manner by rear engagement with opposite groove edges defining the groove when arranged adjacent to each other, for which rear engagement elements have rear engagement webs which run parallel to each other and parallel to the longitudinal center axis of the fastening device, the rear joining web extends continuously parallel to an imaginary longitudinal median plane which accommodates the longitudinal central axis. In this case, the first rear engagement element has a first inclined surface, the second rear engagement element has a second inclined surface for at least partially resting on the first inclined surface, and the two rear engagement elements are designed such that the rear engagement elements are pushed away from each other transversely to the longitudinal center axis when the rear engagement elements are moved toward each other along the longitudinal center axis. The invention relates to a building closure and a method for fastening fitting components.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Befestigungseinrichtung (5) zur Befestigung eines Beschlagteils (4) an einem eine Nut (6) aufweisenden Rahmen (2) einer Gebäudeverschlusseinrichtung (1), mit einem ersten Hintergriffelement (9) und einem zweiten Hintergriffelement (10), die separat voneinander in die Nut (6) einsetzbar und bei Anordnung aneinander durch Hintergreifen von gegenüberliegenden, die Nut (6) begrenzenden Nuträndern (12, 13) formschlüssig in der Nut (6) gehalten sind, wozu die Hintergriffelemente (9, 10) zueinander und zu einer Längsmittelachse (20) der Befestigungseinrichtung (5) parallel verlaufende Hintergriffsstege (17, 18) aufweisen, die durchgehend parallel zu einer die Längsmittelachse (20) aufnehmenden gedachten Längsmittlebene (19) verlaufen. Dabei ist vorgesehen, dass das erste Hintergriffelement (9) eine erste Schrägfläche (31) und das zweite Hintergriffelement (10) eine zweite Schrägfläche (32) zur zumindest teilweisen Anlage an der ersten Schrägfläche (31) aufweist, wobei die beiden Hintergriffelemente (9, 10) derart ausgestaltet sind, dass bei einer Verlagerung der Hintergriffelemente (9, 10) längs zu der Längsmittelachse (20) aufeinander zu, die Hintergriffelemente (9, 10) quer zu der Längsmittelachse (20) auseinander gedrängt werden. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Gebäudeverschlusseinrichtung (1) sowie ein Verfahren zum Befestigen eines Beschlagteils (4).

## IPC 8 full level

**E05D 5/02** (2006.01); **E05D 15/30** (2006.01); **E05D 15/52** (2006.01)

## CPC (source: CN EP)

**E05D 5/0238** (2013.01 - EP); **E05D 5/0246** (2013.01 - CN); **E05D 11/1028** (2013.01 - CN); **E05D 15/5214** (2013.01 - EP); **E05D 15/30** (2013.01 - EP); **E05D 15/52** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/638** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/502** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/504** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/632** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/205** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/148** (2013.01 - EP)

## Citation (applicant)

- DE 20221378 U1 20051013 - HAHN GMBH & CO KG DR [DE]
- DE 202004011539 U1 20051208 - HAHN GMBH & CO KG DR [DE]
- DE 7221834 U 19720831 - KOLLER METALLBAU AG [CH]

## Citation (search report)

- [XI] DE 2516264 C2 19851114
- [XI] EP 0176650 A2 19860409 - KOLLER METALLBAU AG [CH]

## 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 102020216351 B3 20220105**; CN 114645647 A 20220621; EP 4015749 A1 20220622

## DOCDB simple family (application)

**DE 102020216351 A 20201218**; CN 202111562798 A 20211220; EP 21214559 A 20211214