

Title (en)
ACTUATION HANDLE

Title (de)
BETÄTIGUNGSHANDHABE

Title (fr)
COMMANDE D'ACTIONNEMENT

Publication
EP 2924196 A1 20150930 (DE)

Application
EP 15160649 A 20150324

Priority
DE 102014104141 A 20140325

Abstract (en)

[origin: CA2885814A1] An actuation handle for a door or window equipped with a handle, which has a handle neck and is rotatably connected to an installation body, wherein the handle forms an operative connection with an actuation element in the door or window via a driver and wherein this installation body can be fixed on the door or window. This actuation handle is also equipped with two detent elements which are engaged with one another in a positive-locking and/or force-locking manner in at least one functional position of the handle, with a first detent element provided on a detent ring which is non-rotatably mounted inside the handle neck and is movable in an axial direction (A), and a second detent element provided on a counter detent ring that corresponds to the first detent element and is mounted on the installation body in a non-twisting manner, as well as a compression spring inside the handle neck, which pushes the detent ring against the counter detent ring in the axial direction (A). A guide sleeve inside the handle neck serves as a non-rotating receptacle for the driver, is aligned centrally with the rotary axis (D) of the handle, and is provided with guide elements along its inner circumference. The detent ring is provided with an opening with the same shape as the driver in a central position with respect to the rotary axis (D) of the handle, and is also provided with guide elements along its outer circumference. The detent ring is inserted into the guide sleeve, wherein its opening serves as a receptacle for the driver, while its guide elements are engaged with the guide elements of the guide sleeve in an axially movable manner.

Abstract (de)

Eine Betätigungshandhabe (10) für eine Tür oder ein Fenster, hat einen Griff (20), der einen Griffhals (22) aufweist und der drehbar mit einem Anschlagkörper (40) verbunden ist, wobei der Griff (20) über einen Mitnehmer (30) mit einem Betätigungselement in der Tür oder in dem Fenster in Wirkverbindung steht, und wobei der Anschlagkörper (40) an der Tür oder dem Fenster festlegbar ist. Die Handhabe (10) hat ferner Rastmittel (52, 62), die in wenigstens einer Funktionsstellung des Griffs (20) kraft- und/oder formschlüssig miteinander in Eingriff stehen, wobei ein erstes Rastmittel (52) an einem Rastring (50) ausgebildet ist, der in Axialrichtung (A) verschieblich und drehfest im Griffhals (22) gelagert ist, wobei ein zu dem ersten Rastmittel (52) korrespondierend ausgebildetes zweites Rastmittel (62) an einem Gegenrastring (60) ausgebildet ist, der verdrehsicher am Anschlagkörper (40) festgelegt ist, und wobei im Griffhals (22) eine Druckfeder (70) angeordnet ist, welche den Rastring (50) in Axialrichtung (A) gegen den Gegenrastring (60) drückt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass in dem Griffhals (22) eine Führungshülse (80) ausgebildet ist, die zentrisch zur Drehachse (D) des Griffs (20) den Mitnehmer (30) drehfest aufnimmt und die an ihrem Innenumfang (86) mit Führungselementen (87) versehen ist, dass der Rastring (50) zentrisch zur Drehachse (D) des Griffs (20) eine zu dem Mitnehmer (30) formgleiche Öffnung (54) hat und an seinem Außenumfang (56) mit Führungselementen (57) versehen ist, und dass der Rastring (50) in die Führungshülse (80) eingesetzt ist, wobei dessen Öffnung (54) den Mitnehmer (30) aufnimmt und wobei dessen Führungselemente (57) mit den Führungselementen (87) der Führungshülse (80) axialverschieblich in Eingriff stehen.

IPC 8 full level
E05B 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 1/003 (2013.01 - US); **E05B 3/06** (2013.01 - EP US); **E05B 15/0053** (2013.01 - EP US); **E05B 3/065** (2013.01 - US);
E05B 2015/0066 (2013.01 - EP US); **Y10T 292/57** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/82** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/85** (2015.04 - EP US);
Y10T 292/854 (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 29703682 U1 19970424 - HOPPE AG [DE]
- DE 202008005829 U1 20080710 - ROTO FRANK AG [DE]
- DE 4227973 C2 19970918 - GOLDSCHMIDT BAUBESCHLAEGE [DE]
- DE 3320192 A1 19841206 - KIENER PYROLYSE [DE]
- DE 102011008758 A1 20120719 - HOPPE AG [IT]

Citation (search report)

- [A] DE 202008006021 U1 20080724 - WILHELM MAY GMBH [DE]
- [A] DE 3320061 A1 19841206 - WILHELM MAY GMBH [DE]
- [A] DE 3320193 C2 19860918
- [A] DE 202009013586 U1 20091217 - SIEGENIA AUBI KG [DE]
- [A] EP 0838565 A1 19980429 - GOLDSCHMIDT BAUBESCHLAEGE [DE]

Cited by
CN105545089A; DE102018106745A1; US10012008B2

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 2924196 A1 20150930; EP 2924196 B1 20161207; EP 2924196 B8 20170524; CA 2885814 A1 20150925; CN 204876822 U 20151216;
DE 102014104141 A1 20151001; DK 2924196 T3 20170313; ES 2617346 T3 20170616; HR P20170305 T1 20170421;
HU E033193 T2 20171128; PL 2924196 T3 20170731; PT 2924196 T 20170307; RS 55689 B1 20170731; SI 2924196 T1 20170630;
US 10132103 B2 20181120; US 2015275544 A1 20151001

DOCDB simple family (application)

EP 15160649 A 20150324; CA 2885814 A 20150323; CN 201520173894 U 20150325; DE 102014104141 A 20140325;
DK 15160649 T 20150324; ES 15160649 T 20150324; HR P20170305 T 20170223; HU E15160649 A 20150324; PL 15160649 T 20150324;
PT 15160649 T 20150324; RS P20170193 A 20150324; SI 201530032 A 20150324; US 201514664905 A 20150322