

Title (en)
HEIGHT ADJUSTER

Title (de)
HÖHENVERSTELLER

Title (fr)
RÉGLEUR DE LA HAUTEUR

Publication
EP 4008845 A1 20220608 (DE)

Application
EP 21211972 A 20211202

Priority
DE 102020132316 A 20201204

Abstract (en)
[origin: CN114592576A] The invention relates to a device for supporting a groove and/or bearing structure and for adjusting the height of the groove and/or bearing structure, comprising: i) a screw for guiding through a through-hole of a fastening element, wherein the screw can be connected by means of its external thread to an internal thread of the fastening element or to an internal thread of a form-fitting element of the fastening element, and wherein the screw has a base; ii) a fastening element for fastening to the screw and for fastening to the groove and/or the support structure, wherein the fastening element has a through-hole for receiving the screw and wherein the fastening element for connection to the screw comprises an internal thread or a receptacle for a form-fitting element. The invention is characterized in that the fastening element comprises a recess for connecting to the groove and/or the support structure, the recess being arranged perpendicular to the longitudinal axis of the through-hole, and the fastening element can be pushed into the groove and/or the support structure at least partially through a lateral receptacle of the groove and/or the support structure.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum Stützen einer Rinne und/oder Auflagerkonstruktion (20) und zum Einstellen einer Höhe einer Rinne und/oder Auflagerkonstruktion (20), umfassend: i) eine Gewindestange (12) zum Durchführen durch eine Durchgangsöffnung eines Befestigungselementes (11), wobei die Gewindestange (12) durch ihr Außengewinde mit einem Innengewinde des Befestigungselementes (11) oder mit einem Innengewinde eines Formschlusselementes (15), insbesondere einer Mutter, des Befestigungselementes (11) verbindbar ist, wobei die Gewindestange (12) an einem ersten Ende einen Fuß (16) aufweist, ii) das Befestigungselement (11) zur Befestigung an der Gewindestange (12) und zur Befestigung an der Rinne und/oder Auflagerkonstruktion (20), wobei das Befestigungselement (11) die Durchgangsöffnung zur Aufnahme der Gewindestange (12) aufweist und wobei das Befestigungselement (11) zur Verbindung mit der Gewindestange (12) das Innengewinde oder eine Aufnahme (14) für das Formschlusselement (15), insbesondere die Mutter, umfasst. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Befestigungselement (11) mindestens eine Nut (13) zur Verbindung mit der Rinne und/oder Auflagerkonstruktion (20) umfasst, wobei die mindestens eine Nut (13) senkrecht zur Längsachse der Durchgangsöffnung angeordnet ist, und das Befestigungselement (11) zumindest teilweise durch eine seitliche Aufnahme der Rinne und/oder Auflagerkonstruktion in die Rinne und/oder Auflagerkonstruktion (20) einschiebbar ist.

IPC 8 full level
E03F 5/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
E03F 3/046 (2013.01 - CN EP); **E03F 5/04** (2013.01 - EP); **E03F 5/0407** (2013.01 - EP); **E03F 5/06** (2013.01 - CN);
E03F 2005/0413 (2013.01 - EP); **E03F 2005/0414** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 202006009404 U1 20070823 - SITA BAUELEMENTE [DE]

Citation (search report)
• [XAYI] EP 0802287 A2 19971022 - GUTJAHR WALTER JR [DE]
• [Y] EP 3216930 A1 20170913 - REICHLMEIER METALLPROFILE GMBH [DE]
• [Y] DE 202010002763 U1 20110727 - SCHLUETER SYSTEMS KG [DE]
• [A] DE 102008030026 B4 20190711 - TREIBER RUDOLF [DE]
• [A] EP 1867802 A2 20071219 - SITA BAUELEMENTE [DE]

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 4008845 A1 20220608; CN 114592576 A 20220607; DE 102020132316 A1 20220609

DOCDB simple family (application)
EP 21211972 A 20211202; CN 202111477687 A 20211206; DE 102020132316 A 20201204