

Title (en)
HEIGHT-ADJUSTABLE DRAINAGE CHANNEL

Title (de)
HÖHENVERSTELLBARE ENTWÄSSERUNGSRINNE

Title (fr)
CONDUITE DE DRAINAGE RÉGLABLE EN HAUTEUR

Publication
EP 3623537 A2 20200318 (DE)

Application
EP 19196633 A 20190911

Priority
DE 102018122167 A 20180911

Abstract (en)
[origin: CN110886435A] The present invention relates to a height adjusting device for a drainage channel, a drainage channel having the height adjusting device, and a method for adjusting the height of the drainage channel. In addition, the present invention relates to a grate locking device. The height adjusting device includes a support body and at least one adjustment unit, wherein the adjustment unit includes: a first adjustment element extending along the adjustment direction, the first adjustment element being axially movably supported in the support body and having at least one bearing surface of the body of the drainage channel; a second adjustment element fixed in the adjustment direction relative to the support body; a coupling element which is movable between a decoupling position, where the first and second adjustment elements are not coupled to each other, and a coupling position where the first and second adjustment elements are coupled to each other, wherein in the coupling position, the first adjustment element and the second adjustment element are coupled via the coupling element adopted as a transmission device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Höhenverstellvorrichtung (1) für eine Entwässerungsrinne (100), insbesondere zur Entwässerung von Fassaden oder Terrassen, eine Entwässerungsrinne (100) mit einer solchen Höhenverstellvorrichtung (1) und ein Verfahren zur Höheneinstellung einer Entwässerungsrinne. Außerdem betrifft die Erfindung eine Rostverriegelungsvorrichtung (3). Die Höhenverstellvorrichtung (1) umfasst einen Stützkörper (10), insbesondere aus Kunststoff, und mindestens eine Verstelleinheit (80), wobei die Verstelleinheit (80) umfasst: ein sich entlang einer Verstellrichtung (V) erstreckendes erstes Verstellelement (21), das im Stützkörper (10) axial verschieblich gelagert ist und mindestens eine Auflagefläche (210) für einen Rinnenkörper (2) der Entwässerungsrinne (100) aufweist; ein relativ zum Stützkörper (10) in der Verstellrichtung (V) festgelegtes zweites Verstellelement (22); ein Koppellement (23), das zwischen einer Entkopplungsstellung, in der das erste Verstellelement (21) und das zweite Verstellelement (22) nicht miteinander gekoppelt sind, und einer Kopplungsstellung, in der das erste Verstellelement (21) und das zweite Verstellelement (22) miteinander gekoppelt sind, hin und her beweglich ist, wobei in der Koppelstellung das erste Verstellelement (21) und das zweite Verstellelement (22) über das Kopplungselement (23) als Getriebe (20), insbesondere als Schraubgetriebe, zusammenwirken, insbesondere zur axialen Feinverstellung des ersten Verstellelements (21).

IPC 8 full level
E03F 5/046 (2006.01)

CPC (source: CN EP RU)
E03F 1/00 (2013.01 - RU); **E03F 3/046** (2013.01 - EP); **E03F 5/06** (2013.01 - EP); **E04D 13/04** (2013.01 - CN EP); **E04D 13/0445** (2013.01 - EP); **E04D 13/064** (2013.01 - CN); **E04D 13/068** (2013.01 - CN); **E03F 2005/0413** (2013.01 - EP); **E03F 2005/063** (2013.01 - EP)

Cited by
CZ309983B6; CN112726770A; EP4257764A1

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 3623537 A2 20200318; **EP 3623537 A3 20200520**; **EP 3623537 B1 20230215**; CN 110886435 A 20200317; CN 110886435 B 20210511; DE 102018122167 A1 20200312; EP 3789550 A1 20210310; RU 2728432 C1 20200729

DOCDB simple family (application)
EP 19196633 A 20190911; CN 201910858735 A 20190911; DE 102018122167 A 20180911; EP 20202082 A 20190911; RU 2019128426 A 20190910