

Title (en)
GRILL LOCKING DEVICE

Title (de)
ROSTVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ENCLIQUETAGE

Publication
EP 3789550 A1 20210310 (DE)

Application
EP 20202082 A 20190911

Priority
• DE 102018122167 A 20180911
• EP 19196633 A 20190911

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 Rostverriegelungsvorrichtung (3) für einen Rost (4) einer Entwässerungsrinne umfassend- ein Gehäuse (30) zum Einsetzen in mindestens eine Masche des Rosts (4), wobei das Gehäuse (30) eine Seitenausnehmung (301) aufweist;- eine in dem Gehäuse (30) um eine Querachse (Q) schwenkbar gelagerte Betätigungswippe (31), die auf einer Seite einen Druckabschnitt (32) und auf der anderen Seite einen Zugabschnitt (33) aufweist, wobei der Druckabschnitt (32) an einer Unterseite einen Abstützhebel (34) zum Abstützen der Betätigungswippe (31) gegen einen Rinnenkörper (2) ausbildet und der Zugabschnitt (33) an einer Unterseite einen Entriegelungsabschnitt (33a) und einen Verriegelungsabschnitt (33b) aufweist;- eine in dem Gehäuse (30) um eine Höhenachse (H) schwenkbar gelagerte Verriegelungswippe (35), die einen Verriegelungsabschnitt (35b) und einen Entriegelungsabschnitt (35a) aufweist, die bei Verschwenkung der Betätigungswippe (31) jeweils mit dem Verriegelungsabschnitt (33b) bzw. dem Entriegelungsabschnitt (33a) der Betätigungswippe (31) derart zusammenwirken, dass ein Blockierabschnitt (36) der Verriegelungswippe (35) zur Verriegelung des Rosts (4) mit dem Rinnenkörper (2) durch die Seitenausnehmung (301) hindurch zum Eingriff in eine Verriegelungsausnehmung (70) des Rinnenkörpers (2) hinein bzw. zur Entriegelung des Rosts (4) aus der Verriegelungsausnehmung (70) heraus verschwenkbar ist.

IPC 8 full level
E03F 5/046 (2006.01); **E03F 5/06** (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)

Citation (search report)
• [A] JP S62169043 U 19871027
• [A] WO 2004015212 A2 20040219 - STADLER DAVID M [US]

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