

Title (en)

Device for locking a grating on a drainage channel

Title (de)

Vorrichtung zum Sichern einer Rinnenabdeckung auf einer Entwässerungsrinne

Title (fr)

Dispositif de verrouillage d'une grille de recouvrement sur un caniveau d'écoulement

Publication

EP 0761885 A1 19970312 (DE)

Application

EP 96810553 A 19960821

Priority

CH 255995 A 19950908

Abstract (en)

The channel (1) has apertures (11) in the side walls (2). A bolt (12) connected via a stud (9) to the cover, locks into the apertures. A tension element (14) is placed on the underside of the bolt, with a helical tension surface (17) on the underside. When securing the cover (4), a cross pin (24) on the stud engages on the tension surface. A spring element (19), formed by flexible bolt arms, supports the tension element relative to the cover. The bolt consists of metal, preferably rustproof spring steel.

Abstract (de)

Die Rinne (1) hat in gegenüberliegenden Seitenwänden (2) Ausnehmungen (11), in welche ein Riegel (12) eingreift. Auf der Unterseite des Riegels (12) ist ein Spannelement (14) eingeschnappt, das auf seiner Unterseite wendelförmige Spannflächen (17) hat. Auf diesen gleitet ein Querstift (24) eines Bolzens (9), dessen Kopf (8) in einer Ansenkung (7) der Abdeckung (4) anliegt. Beim Drehen des Bolzens (9) wird zunächst das freie Ende der als Federelemente (19) ausgebildeten Riegelarme in die Ausnehmungen (11) eingedreht und anschliessend durch Auflaufen des Stiftes (24) auf den Spannflächen (17) der Riegel (12) gespannt. Die Vorrichtung ermöglicht ein rasches Sichern der Abdeckung (4) auf der Rinne (1), einen sicheren Ausgleich von Längentoleranzen sowie die Wahl der bestgeeigneten Materialien. <IMAGE>

IPC 1-7

E01C 11/22; **E02D 29/14**; **E03F 3/04**; **E03F 5/06**

IPC 8 full level

E01C 11/22 (2006.01); **E02D 29/14** (2006.01); **E03F 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 11/227 (2013.01); **E02D 29/1427** (2013.01); **E03F 5/06** (2013.01); **E03F 2005/063** (2013.01); **E03F 2005/065** (2013.01)

Citation (search report)

- [AP] EP 0674056 A1 19950927 - POLY BAUELEMENTE AG [CH]
- [A] EP 0319811 A1 19890614 - VON ROLL AG [CH]
- [A] DE 4447121 A1 19950803 - HAURATON BETONWAREN [DE]
- [A] DE 9400242 U1 19940317 - HAURATON BETONWAREN [DE]
- [A] DE 9412105 U1 19940922 - BROERMANN RITA [DE]
- [A] EP 0248427 A2 19871209 - PASSAVANT WERKE [DE]
- [A] EP 0594468 A1 19940427 - GORDON & CO LTD H [GB], et al

Cited by

CN109706814A; EP0931885A3; EP2050880A1; EP1400634A1; FR2844814A1; FR2869053A1; EP1593780A1; US6942419B2; US7320236B2; WO02090674A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0761885 A1 19970312

DOCDB simple family (application)

EP 96810553 A 19960821