

Title (en)
Gutter and fixable gutter element.

Title (de)
Rinne und feststellbares Rinnenelement.

Title (fr)
Caniveau et élément de caniveau immobilisable.

Publication
EP 0668408 A1 19950823 (FR)

Application
EP 95101467 A 19950203

Priority
FR 9401758 A 19940216

Abstract (en)
The channel or gutter (18) is made from assembled sections (1) of reinforced concrete, each having axial holes (8,8') to receive a metal rod for joining the sections together. The rod is threaded and equipped with a nut at each end for adjusting and tensioning the channel/gutter segments. The channel or gutter is covered by a sectional grille (2) with curved transverse slots, and is fixed to the channel by screws (13) inserted through holes in metal edge covers (9) and engaging with threaded dowels underneath welded to reinforcing rods. The edge covers can be made from steel which is either galvanized or coated with a polymer.

Abstract (fr)
L'invention propose un caniveau (22) réalisé d'une pluralité d'éléments de caniveau (1a, 1b, 1c, 1d, 1e) disposés en postcontrainte pour garantir l'immobilisation relative entre les différents éléments de caniveau. Afin de permettre la réalisation de ce caniveau en postcontrainte, l'ensemble d'éléments de caniveau comporte un moyen qui permet de solliciter chaque élément de caniveau longitudinalement contre son voisin. Ce moyen de sollicitation peut consister en un alésage (8,8') axial qui traverse chaque élément de caniveau sur toute la longueur du caniveau ainsi que des tiges filetées (21,21') qui traversent ces alésages et qui portent sur leurs extrémités dépassant le caniveau des écrous serrés en contresens. On a prévu également des verrous (20c, 20d) du type porte de camion qui permettent de serrer chaque élément individuellement contre son voisin. <IMAGE>

IPC 1-7
E03F 3/04; **E03F 5/06**; **E01C 11/22**; **E04C 2/42**

IPC 8 full level
E01C 11/22 (2006.01); **E03F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 11/227 (2013.01); **E03F 3/046** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 8911111 U1 19891123
• [A] EP 0016837 A1 19801015 - UMEZAWA NORIHIRO
• [A] EP 0357895 A2 19900314 - PASSAVANT WERKE [DE]
• [A] FR 2634234 A1 19900119 - PREFAEEST [FR]
• [A] FR 871588 A 19420430
• [A] DE 8809408 U1 19880915
• [A] DE 3516654 A1 19861113 - PASSAVANT WERKE [DE]
• [A] DE 2423305 A1 19751127 - DOERKEN & SCHULTE KG
• [A] DE 4007296 A1 19900920 - BROERMANN RITA [DE]
• [AD] FR 2649423 A2 19910111 - PREFAEEST SA [FR]
• [A] DE 3515917 A1 19861106 - PASSAVANT WERKE [DE]
• [A] US 5213438 A 19930525 - BAERENWALD JOERG R [US]
• [A] DE 3036837 A1 19820506 - THYSSEN PLASTIK ANGER KG [DE]
• [A] DE 9108999 U1 19910912
• [A] "Reinforced gratings provide attractive drainage alternative", HIGHWAYS, no. 1916, CROYDON (GB), pages 32

Cited by
CN112359673A; FR2953865A1; EP0903445A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES GB LI LU NL PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0668408 A1 19950823; **EP 0668408 B1 19991222**; AT E187993 T1 20000115; AT E193075 T1 20000615; DE 69514014 D1 20000127; DE 69516929 D1 20000621; EP 0675237 A2 19951004; EP 0675237 A3 19970102; EP 0675237 B1 20000517; FR 2716217 A1 19950818; FR 2716217 B1 19960503

DOCDB simple family (application)
EP 95101467 A 19950203; AT 95101467 T 19950203; AT 95109000 T 19950203; DE 69514014 T 19950203; DE 69516929 T 19950203; EP 95109000 A 19950203; FR 9401758 A 19940216