

Title (en)  
Drainage channel.

Title (de)  
Entwässerungsrinne.

Title (fr)  
Caniveau d'écoulement.

Publication  
**EP 0112287 A1 19840627 (DE)**

Application  
**EP 83810547 A 19831122**

Priority  
• CH 566283 A 19831018  
• CH 682682 A 19821123

Abstract (en)  
[origin: US4621939A] The drainage channel comprises a channel body (1), cast frame (2) and cast grid (3). The support surface of the side walls (11) of the channel body (1) are of stepped construction, with a raised external supporting rib (13). The frame (2) is rectangular, with a lowered support rail (28) as support for the side ribs (30) of the grid (3). On the outside the frame (2) has detachably fastened brake lugs (23), which in the installed state prevent displacement of the frame (2). Locking bar holders (44) of roughly H-shaped cross-section are disposed in the side walls (11) some distance below the support surface. These locking bar holders form a closure between the interior of the channel body and the exterior. On the inside a side wall (79) forms an obtuse angle with the wall (75), so that the locking bar (45) can easily be turned into the inner recess (78). A drainage channel of this kind can easily be adapted to the different heights in the case of stepwise laying of the base course and cover layer, and it can be cast in a simple manner in polyester concrete. At the same time it also has a plurality of anchoring ribs at the side of the retaining lugs, thus ensuring good anchorage in all directions.

Abstract (de)  
Die Entwässerungsrinne besteht aus Rinnenkörper (1), Gussrahmen (2) und Gussrost (3). Die Auflagefläche der Seitenwände (11) des Rinnenkörpers (1) sind stufig mit aussenliegender erhöhter Tragrippe (13) ausgebildet. Der Rahmen (2) ist rechteckförmig mit einer vertieft angeordneten Auflageschiene (28) als Auflage für die Seitenrippen (30) des Rostes (3) ausgebildet. Aussenseitig weist der Rahmen (2) abtrennbar befestigte Bremslappen (23) auf, die im eingebauten Zustand eine Verschiebung des Rahmens (2) verhindern. In den Seitenwänden (11) befinden sich im Abstand unterhalb der Auflagefläche Riegelhalter (44), mit angenähert H-förmigem Querschnitt. Diese bilden einen Abschluss zwischen Innenraum des Rinnenkörpers und Aussenraum. Innenseitig schliesst eine Seitenwand (79) einen stumpfen Winkel mit der Wand (75) ein, so dass der Riegel (45) leicht in die innere Aussparung (78) hineingedreht werden kann. Eine solche Entwässerungsrinne lässt sich leicht auf die verschiedenen Höhen bei stufenweisem Einbau der Trag- und Deckschicht anpassen, und sie lässt sich auf einfache Weise aus Polyester-Beton giessen. Dabei weist sie noch mehrere Verankerungsrippen neben den Haltelaschen auf, wodurch eine gute Verankerung nach allen Seiten gewährleistet ist.

IPC 1-7  
**E01C 11/22**

IPC 8 full level  
**E01C 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E01C 11/227** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7021** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• DE 2844748 A1 19790426 - POLY BAUELEMENTE AG  
• DE 8136295 U1 19820422  
• DE 2423285 A1 19751127 - HAUGER & JAEGEL GMBH  
• DE 8209335 U1 19820826  
• DE 6948364 U 19710519 - LOEFFLER WALTHER [DE], et al  
• DE 8027130 U1 19810226

Cited by  
FR2791715A1; DE19526985C2; DE10337263B3; DE10356168B4; EP0380901A1; AU613940B2; USRE33439E; US5564860A; EP0206996A3; CN111749071A; EP1632605A1; WO03002825A1; WO2005019547A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0151684 A1 19850821; EP 0151684 B1 19870304**; DE 3360526 D1 19850912; DE 8333233 U1 19840216; DK 159622 B 19901105; DK 159622 C 19910408; DK 534683 A 19840524; DK 534683 D0 19831122; EP 0112287 A1 19840627; EP 0112287 B1 19850807; EP 0112287 B2 19920325; FR 2536436 A1 19840525; FR 2536436 B3 19870507; GB 2133443 A 19840725; GB 2133443 B 19860521; GB 8331249 D0 19831229; US 4621939 A 19861111

DOCDB simple family (application)  
**EP 84111324 A 19831122**; DE 3360526 T 19831122; DE 8333233 U 19831119; DK 534683 A 19831122; EP 83810547 A 19831122; FR 8318663 A 19831123; GB 8331249 A 19831123; US 55359283 A 19831121