

Title (en)  
Profiled sloped gutter system

Title (de)  
Profiliert geneigtes Rinnensteinsystem

Title (fr)  
Système de caniveau incliné de manière profilée

Publication  
**EP 2431523 A2 20120321 (DE)**

Application  
**EP 11179731 A 20110901**

Priority  
• DE 202010008602 U 20100921  
• DE 202010008760 U 20101008  
• DE 102010061119 A 20101208

Abstract (en)  
The gutter system comprises straight and curved gutter stones (30), which extend over a width to create a gutter between a roadway and road boundary or walkway, particularly curbstone. The walkway side (34) comprises a partial area profiling (38) assigned on the partial surface (28) of a dummy joint (26).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Rinnensteinsystem mit geraden und gebogenen Rinnensteinen (30, 47, 48, 49, 50, 52, 54, 56, 57), welche sich über eine Breite einer zu erstellenden Rinne zwischen Fahrbahn (12) und Fahrbahnbegrenzung/Gehweg (16), insbesondere Bordstein (20) erstrecken. Zumindest der gehweg- bzw. rinnenseitige (34) Rinnenstein (30, 47, 48, 49, 50, 52, 54, 56, 57) weist zumindest eine zur Fahrbahnbegrenzung/Gehweg/Rinne (32, 34, 88) hin geneigte und profilierte Teiloberfläche (40, 42, 44, 46, 80, 82) auf, die sich von Fahrbahnseite (32) zur Gehwegseite/Rinne (32, 34, 88) neigt, wobei die Profilierung eine abnehmenden Oberflächenneigung in Richtung Gehwegseite/Rinne (32, 34, 88) bewirkt. Der komplexe Rinnenstein (30, 48, 49, 50, 52, 54, 56, 57) weist Scheinfugen (26) auf und zeichnet sich dadurch aus, dass die der Gehwegseite (34) zuweisenden Teilflächen der Scheinfugen (26) eine Teilflächen-Profilierung (42, 62, 80) aufweisen, und die der Fahrbahnseite (32) zuweisenden Teilflächen (64, 82) eine im Wesentlichen geradlinige Profilierung aufweisen. Das Rinnensteinsystem ermöglicht die Ausbildung einer breiten, verschmutzungsresistenten Wasserrinne bei hoher Wasserabführneigung und verbesserter Durchschreitungs- bzw. Durchfahreigenschaft. Die Rinnenbreite kann unabhängig von der Oberflächenstrukturierung durch Scheinfugen eingestellt werden.

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

CPC (source: EP)  
**E01C 11/229** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 202004012055 U1 20051222 - KRONIMUS AG [DE]  
• EP 1088941 A1 20010404 - FIEGE & BERTOLI GMBH & CO KG [DE]  
• DE 102010000021 A1 20100722 - LITHONPLUS GMBH & CO KG [DE]  
• DE 102004063689 A1 20060706 - BETON POETSCH GMBH & CO KG [DE]  
• DE 8533167 U1 19860109

Cited by  
DE102016123665A1; EP3851581A1; US11686051B2; DE202022106037U1; DE102022111779A1; WO2023086239A1

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 2431523 A2 20120321; EP 2431523 A3 20130130; EP 2431523 B1 20160629**; DE 102010061119 A1 20120322

DOCDB simple family (application)  
**EP 11179731 A 20110901**; DE 102010061119 A 20101208