

Title (en)
DRAINAGE CHANNEL WITH A PLASTIC CHANNEL BODY

Title (de)
ENTWÄSSERUNGSRINNE MIT EINEM AUS KUNSTSTOFF GEFERTIGTEN RINNENKÖRPER

Title (fr)
CANAL D'ÉCOULEMENT DES EAUX DOTÉ D'UN CORPS DE CANAL PRODUIT EN MATIÈRE PLASTIQUE

Publication
EP 4194629 A1 20230614 (DE)

Application
EP 21213249 A 20211208

Priority
EP 21213249 A 20211208

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Entwässerungsrinne aus Kunststoff. Derartige Rinnen sind bekannt und stellen eine sinnvolle Alternative zu Beton- und Stahlrinnen dar. Um eine ausreichende Druckfestigkeit beim Einbau zu erhalten erfolgt bereits seit Langem eine außenliegende Verrippung, welche zusätzlich eine innige Verbindung mit dem Verlegegrund herstellt. Fertigungstechnisch ist es jedoch sinnvoll, wenn die Rippen und die Rinnenwandung in gleicher Dicke hergestellt werden, was dazu führt, dass im Stand der Technik die Rinnen mit vergleichsweise dicken Wandstärken gefertigt werden. Die Erfindung sieht eine zusätzliche Verstärkung vor, indem die Rippen an einem Verzweigungspunkt in mehrere Rippenstränge verzweigt werden. Hierdurch kann an den kritischen Punkten eine Verstärkung stattfinden, während die Wanddicke insgesamt hierdurch geringer gewählt werden kann.

IPC 8 full level
E03F 3/04 (2006.01); **E01C 11/22** (2006.01); **E03F 5/04** (2006.01)

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

Citation (applicant)
• EP 0542701 A1 19930519 - FIRST PLAST SRL [IT]
• DE 102006026243 A1 20071220 - AHLMANN ACO SEVERIN [DE]
• DE 29808197 U1 19980820 - HAURATON BETONWAREN [DE]
• EP 1528154 A1 20050504 - ALIAXIS R & D [FR]
• FR 2791715 A1 20001006 - NICOLL RACCORDES PLASTIQUES [FR]
• WO 2009024255 A1 20090226 - AHLMANN ACO SEVERIN [DE], et al
• WO 2014037555 A1 20140313 - AHLMANN ACO SEVERIN [DE]

Citation (search report)
• [XAI] EP 3550088 A2 20191009 - SEAQUAL PTY LTD [ZA]
• [XI] US 5971662 A 19991026 - BECKER ALLEN R [US], et al
• [A] DE 102005012146 A1 20060921 - AHLMANN ACO SEVERIN [DE]
• [A] EP 1881118 A1 20080123 - AHLMANN ACO SEVERIN [DE]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4194629 A1 20230614

DOCDB simple family (application)
EP 21213249 A 20211208