

Title (en)
Gutter element

Title (de)
Rinnenelement

Title (fr)
Élément de rainure

Publication
EP 2336437 A1 20110622 (DE)

Application
EP 10193659 A 20101203

Priority
DE 202009017312 U 20091218

Abstract (en)
The element has a solid body formed of basalt stone armor or polymer concrete, and a gutter channel (16) arranged in the solid body, where the body exhibits two turned-away front surfaces (14) that are connected with adjacent gutter elements. An arch-shaped section of the body overstretches the gutter channel completely, where the body exhibits an intake opening or recess (22) at an upper side (19) of the body. The intake opening or recess is opened from the upper side of the body to the gutter channel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Rinnenelement (12) umfassend einen massiven Körper aus Beton oder Polymerbeton, in welchem ein Rinnenlauf (16) angeordnet ist, welcher Körper zwei abgewandte Stirnflächen (14) aufweist, die zum Verbinden mit benachbarten Rinnenelemente konzipiert sind, wobei der Körper den Rinnenlauf vollständig überspannt, welcher Körper an seiner Oberseite (19) wenigstens eine Einlauf-Öffnung oder -Ausnehmung (22) aufweist, die von der Oberseite (19) des Körpers zum Rinnenlauf hin offen ist. Ein derartiges Rinnenelement ist einzeln verwendbar oder mit anderen Rinnenelementen zu einer längeren Rinne zusammensetzbar und darüber hinaus hoch belastbar.

IPC 8 full level
E03F 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03F 3/046 (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] EP 1884602 A1 20080206 - MEA POLYMER BETON B V [NL]
- [X] GB 2316428 A 19980225 - HODKIN & JONES [GB]
- [X] EP 0025808 A1 19810401 - BALLAST NEDAM GROEP NV [NL], et al
- [X] FR 2713254 A1 19950609 - SABLA SA [FR], et al
- [X] NL 7211660 A 19730925
- [X] EP 0073601 A1 19830309 - CHARCON LTD [GB]
- [Y] WO 0222973 A1 20020321 - PREFEAEST SA [FR], et al
- [Y] CN 201236420 Y 20090513 - SICHUAN AEROSPACE TUOXIN BASAL [CN]
- [Y] EP 0102746 A1 19840314 - CHARCON LTD [GB]
- [A] DE 20315152 U1 20040212 - BRAUN MARC CHRISTOPHER [DE]
- [A] DE 202009000979 U1 20090430 - TRAUTHWEIN ENTWAESSERUNGS UND [DE]

Cited by
DE202023103900U1; DE202023100215U1

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)
DE 202009017312 U1 20100325; EP 2336437 A1 20110622; RU 2010151512 A 20120627; RU 2471915 C2 20130110

DOCDB simple family (application)
DE 202009017312 U 20091218; EP 10193659 A 20101203; RU 2010151512 A 20101216