

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 23 September 2023 (23.09.2023)

Information valid as of: 16 November 2023 (16.11.2023)

Report generated on: 14 February 2025 (14.02.2025)

(10) Publication number:

WO2024/056645

(43) Publication date:

21 March 2024 (21.03.2024)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2023/074984

(22) Filing Date:

12 September 2023 (12.09.2023)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

10 2022 123 364.2 (DE)

(31) Priority date(s):

13 September 2022 (13.09.2022)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

E03F 3/04 (2006.01); B28B 23/00 (2006.01)

(71) Applicant(s):

ACO AHLMANN SE & CO. KG [DE/DE]; Am Ahlmannkai 24782 Büdelsdorf (DE) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

CLEMEN, Martin; Bülowstraße 24 24105 Kiel (DE)

HOPPE, Marco; Postfelder Weg 56 b 24211 Preetz (DE)

SCHIRNER, Robert; Rommelsworth 63 24360 Barkelsby (DE)

VOLP, Ronald; Hauptstraße 6c 24989 Dollerup (DE)

(74) Agent(s):

KILCHERT, Jochen; MEISSNER BOLTE PATENTANWÄLTE RECHTSANWÄLTE PARTNERSCHAFT MBB.

Widenmayerstr. 47 80538 München (DE)

(54) Title (EN): DRAINAGE ARTICLE, DRAINAGE DEVICE, METHOD FOR PRODUCING A DRAINAGE ARTICLE AND CONCRETE ARTICLE

(54) Title (FR): ARTICLE DE DRAINAGE, DISPOSITIF DE DRAINAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE DE DRAINAGE ET ARTICLE EN BÉTON

(54) Title (DE): ENTWÄSSERUNGSGEGENSTAND, ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTWÄSSERUNGSGEGENSTANDS UND BETONGEGENSTAND

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a drainage article, in particular a channel (10), having at least one drainage body (11) formed as a single piece from a mortar/concrete mixture (GM), wherein the drainage body (11) has at least one first region (12) filled by the mortar/concrete mixture (GM), wherein the drainage body (11) has at least one second region (14) with a fine structure (15) and filled by a mortar portion (MA) of the mixture (GM) to form the fine structure (15), wherein, between the two regions (12, 14), at least one transition section (16) is provided which separates at least the concrete portion (BA) of the mixture (GM) in the first region (12) from the mortar portion (MA) in the second region (14).

(FR): L'invention concerne un article de drainage, en particulier un canal (10), ayant au moins un corps de drainage (11) formé d'une seule pièce à partir d'un mélange de mortier/béton (GM), le corps de drainage (11) ayant au moins une première région (12) remplie par le mélange de mortier/béton (GM), le corps de drainage (11) ayant au moins une seconde région (14) ayant une structure fine (15) et remplie par une partie mortier (MA) du mélange (GM) pour former la structure fine (15), au moins une section de transition (16) étant disposée entre les deux régions (16), qui sépare au moins la partie béton (BA) du mélange (GM) dans la première région (12) de la partie mortier (MA) dans la seconde région (14).

(DE): Die Erfindung betrifft einen Entwässerungsgegenstand, insbesondere eine Rinne (10), mit wenigstens einem Entwässerungskörper (11), der aus einem Mörtel/Beton-Gemisch (GM) einstückig gebildet ist, wobei der Entwässerungskörper (11) wenigstens einen ersten Bereich (12) aufweist, der durch das Mörtel/Beton-Gemisch (GM) ausgefüllt ist, wobei der

Entwässerungskörper (11) wenigstens einen zweiten Bereich (14) mit einer Feinstruktur (15) aufweist, der durch einen Mörtelanteil (MA) des Gemisches (GM) zur Bildung der Feinstruktur (15) ausgefüllt ist, wobei wenigstens ein Übergangsabschnitt (16) zwischen den beiden Bereichen (12, 14) vorgesehen ist, der zumindest den Betonanteil (BA) des Gemisches (GM) in dem ersten Bereich (12) von dem Mörtelanteil (MA) in dem zweiten Bereich (14) trennt.

International search report:

Received at International Bureau: 27 October 2023 (27.10.2023) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM