

Title (en)

METHOD AND INSTALLATION FOR OBTAINING A SAND-LIKE SOIL BUILDING MATERIAL AND ITS USE IN THE PRODUCTION OF CONCRETE OR ASPHALT

Title (de)

VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG EINES SANDARTIGEN BODENBAUSTOFFS UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETON ODER ASPHALT

Title (fr)

PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'EXTRACTION D'UNE MATIÈRE SABLEUSE DE CONSTRUCTION DE SOL ET SON UTILISATION POUR LA FABRICATION DU BÉTON OU DE L'ASPHALTE

Publication

EP 4063030 A1 20220928 (DE)

Application

EP 22163317 A 20220321

Priority

DE 102021107719 A 20210326

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anlage zur Gewinnung eines sandartigen Bodenbaustoffs (3) für die Beton- oder Asphaltherstellung aus einem Inputmaterial (2) in Form von Bodenaushub. Dabei wird das Inputmaterial (2) oder zumindest eine Fraktion (14) des Inputmaterials (2) einer Siebmaschine (9) zugeführt, die das Inputmaterial (2) oder die Fraktion (14) in eine erste Kornfraktion (12) und eine den Bodenbaustoff (3) bildende zweite Kornfraktion (3) mit einer Korngröße im Wesentlichen kleiner gleich 2mm auftrennt, indem das Inputmaterial (2) oder die Fraktion (14) in der Siebmaschine (9) über eine in eine Arbeitsrichtung (18) zumindest abschnittsweise abwärts gerichtete, schwingende Siebfläche (19) transportiert wird, die wenigstens einen ersten Siebbereich (19a) mit einer ersten Lochung oder Maschenweite, und einen in Arbeitsrichtung (18) dahinter liegenden zweiten Siebbereich (19b) mit einer zweiten Lochung oder Maschenweite umfasst, deren Löcher (17b) oder Maschen in wenigstens eine Richtung eine geringere Abmessung haben, als die Löcher (17a) oder Maschen der ersten Lochung. Die Erfindung betrifft ferner die Verwendung des gewonnenen Bodenbaustoffs (3) zur Herstellung von Beton oder Asphalt.

IPC 8 full level

B07B 13/04 (2006.01); **B07B 1/46** (2006.01); **B07B 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B07B 1/4609 (2013.01); **B07B 13/04** (2013.01); **B07B 13/18** (2013.01); **B07B 1/4645** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9748503 A1 19971224 - TINSLEY INC [US]
- DE 20205891 U1 20021114 - KRONENBERGER ERNST JOSEF [DE], et al
- DE 4121584 A1 19930121 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- DE 20218820 U1 20030320 - WILLIBALD GMBH J [DE]
- WO 2007060155 A1 20070531 - BINDER CO AG [AT], et al

Citation (search report)

- [IY] KR 100459316 B1 20041203
- [A] US 2021016297 A1 20210121 - BIRCHFIELD ROBERT CHARLES MASON [US], et al
- [Y] JP 2873158 B2 19990324
- [YA] US 2004091319 A1 20040513 - SCHENK JURGEN [DE]
- [Y] DE 102019214864 B3 20200618 - THYSENKRUPP AG [DE], et al
- [Y] WO 2017019580 A1 20170202 - SCHLUMBERGER TECHNOLOGY CORP [US], et al
- [A] US 2018236494 A1 20180823 - COGAN KEVIN C [US], et al

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 102021107719 B3 20220428; EP 4063030 A1 20220928

DOCDB simple family (application)

DE 102021107719 A 20210326; EP 22163317 A 20220321