

Title (en)

TOOL FOR HANDLING A ROAD SURFACE, MACHINE AND METHOD FOR MOUNTING AND DISMOUNTING THE TOOL

Title (de)

WERKZEUG ZUM BEHADELN EINER FAHRBAHNOBERFLÄCHE, MASCHINE, SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN DES WERKZEUGES

Title (fr)

OUTIL DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE DE VOIE DE CIRCULATION, MACHINE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE DE L'OUTIL

Publication

EP 3747610 A1 20201209 (DE)

Application

EP 19178022 A 20190604

Priority

EP 19178022 A 20190604

Abstract (en)

[origin: WO2020245153A1] The invention relates to a tool (1) for treating a road surface, having at least: • a plurality of annular cores (10. i), each having an opening (16) for placing on a rotatable shaft, wherein the plurality of cores (10. i) are arranged adjacent to each other in the axial direction (Y) on a common rotation axis (D) • a plurality of segment blocks (6) which are arranged on an outside of the cores (10. i), wherein each segment block (6) has a plurality of layers, the layers adjoining each other in the axial direction (Y) of the tool (1) and extending in a circumferential direction (U) of the tool (1), the layers having varying layer heights within a segment block (6) in order to form a toothed segment surface for forming grooves and webs on the road surface during treatment of the road surface by the tool (1). According to the invention, each segment block (6) is fixed on a segment block carrier (11) and each segment block carrier (11) is detachably fixed to the outside of the cores (10. i).

Abstract (de)

Werkzeug (1) zum Behandeln einer Fahrbahnoberfläche, mindestens aufweisend:- mehrere ringförmige Kerne (10.i) mit jeweils einer Öffnung (16) zum Aufsetzen auf eine drehbare Welle, wobei die mehreren Kerne (10.i) in axialer Richtung (Y) benachbart zueinander auf einer gemeinsamen Drehachse (D) angeordnet sind,- mehrere Segmentblöcke (6), die auf einer Außenseite der Kerne (10.i) angeordnet sind,wobei jeder Segmentblock (6) mehrere Schichten aufweist, wobei die Schichten in axialer Richtung (Y) des Werkzeuges (1) aneinandergrenzen und entlang einer Umfangsrichtung (U) des Werkzeuges (1) verlaufen, wobei die Schichten innerhalb eines Segmentblockes (6) variierende Schichthöhen aufweisen zum Ausbilden einer gezahnten Segmentoberfläche zum Ausbilden von Rillen und Stegen auf der Fahrbahnoberfläche beim Behandeln der Fahrbahnoberfläche durch das Werkzeug (1). Es ist vorgesehen, dass jeder Segmentblock (6) auf einem Segmentblockträger (11) fixiert ist und jeder Segmentblockträger (11) lösbar an der Außenseite der Kerne (10.i) befestigt ist.

IPC 8 full level

B28D 1/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

B28D 1/188 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 3090825 A1 20161109 - CEDIMA DIAMANTWERKZEUG MASCH [DE]

Citation (search report)

- [YDA] EP 3090825 A1 20161109 - CEDIMA DIAMANTWERKZEUG MASCH [DE]
- [Y] CN 108994745 A 20181214 - GUANGDONG BIAO HUA TECH CO LTD
- [Y] US 2887276 A 19590519 - MINARIK RUDOLF G

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 3747610 A1 20201209; WO 2020245153 A1 20201210

DOCDB simple family (application)

EP 19178022 A 20190604; EP 2020065284 W 20200603