

Title (en)

INTERCHANGEABLE UNIT FOR TEXTURING THE SURFACE OF A FLOOR AND ROAD CONSTRUCTION MACHINE WITH SUCH AN INTERCHANGEABLE UNIT

Title (de)

WECHSELAGGREGAT ZUR TEXTURIERENDEN BODENOBERFLÄCHENBEARBEITUNG UND STRASSENBAUMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WECHSELAGGREGAT

Title (fr)

UNITÉ DE REMPLACEMENT DESTINÉE AU TRAITEMENT TEXTURANT DE SURFACE DU SOL ET LA MACHINE DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE DOTÉE D'UNE TELLE UNITÉ DE REMPLACEMENT

Publication

EP 3901373 A1 20211027 (DE)

Application

EP 21169374 A 20210420

Priority

DE 102020111311 A 20200424

Abstract (en)

[origin: CN113550218A] The invention relates to a replacement device for the stripping material processing of a floor starting from a ground surface for the physical and functional coupling of a machine frame of a road construction machine in a manner operated as specified, comprising: a housing; a stripping tool which is mounted on the housing so as to be rotatable about a working axis, and which has a circumferential section protruding from the working bore; a drive pulley which is rotatably mounted on the housing and can be coupled to the drive belt; and a transmission which transmits the torque and the rotational movement from the drive pulley to the stripping tool by reversing the rotational direction, at least the rotational axis of the drive pulley extending at a distance from the working axis. According to the invention, a working shaft assembly passes through a housing wall of the housing, the working shaft assembly connecting the stripping tool and a working transmission member arranged on a side of the housing wall facing away from the stripping tool for common co-rotation, and the transmission is arranged between the drive pulley and the working transmission member.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wechselaggregat (28) zur Material abtragenden Bearbeitung eines Bodens (U) ausgehend von einer Bodenoberfläche (A), wobei das Wechselaggregat (28) zur betriebsmäßigen körperlichen und funktionalen Kopplung mit einem Maschinenrahmen (12) einer Straßenbaumaschine (10) ausgebildet ist, wobei das Wechselaggregat (28) umfasst: ein Gehäuse (30), ein Abtragswerkzeug (32), welches am Gehäuse (30) um eine Arbeitsachse (R) drehbar gelagert ist und von welchem ein Umfangsabschnitt aus einer Arbeitsöffnung (30c) ragt, eine am Gehäuse (30) drehbar gelagerte, mit einem Antriebsriemen (58) koppelbare Antriebs-Riemenscheibe (62), ein Übertragungsgetriebe (76), welches Drehmoment und Drehbewegung von der Antriebs-Riemenscheibe (62) unter Umkehrung des Drehsinns zum Abtragswerkzeug (32) überträgt, wobei wenigstens die Drehachse (P62) der Antriebs-Riemenscheibe (62) mit Abstand von der Arbeitsachse (R) verläuft. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass eine Arbeitswellenanordnung (74) eine Gehäusewandung (30d) des Gehäuses (30) durchsetzt, wobei die Arbeitswellenanordnung (74) das Abtragswerkzeug (32) mit einem auf der vom Abtragswerkzeug (32) abgewandten Seite der Gehäusewandung (30d) angeordneten Arbeits-Getriebebauteil (70) zur gemeinsamen gleichsinnigen Drehung verbindet, wobei das Übertragungsgetriebe (76) zwischen der Antriebs-Riemenscheibe (62) und dem Arbeits-Getriebebauteil (70) angeordnet ist.

IPC 8 full level

E01C 19/43 (2006.01); **E01C 23/088** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

E01C 19/43 (2013.01 - CN EP); **E01C 23/088** (2013.01 - CN EP US); **E01C 23/127** (2013.01 - US); **E01C 23/0933** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 102012008252 A1 20131031 - BOMAG GMBH [DE]
- EP 1294991 B2 20110615 - WIRTGEN GMBH [DE]
- DE 102012024770 A1 20140618 - BOMAG GMBH [DE]
- DE 102012024452 A1 20130620 - BOMAG GMBH [DE]
- US 8056549 B1 20111115 - FLEETWOOD JONATHAN T [US]

Citation (search report)

- [AD] DE 102012008252 A1 20131031 - BOMAG GMBH [DE]
- [A] US 2014265525 A1 20140918 - SCHAFER BENJAMIN THOMAS [US], et al
- [A] US 2013154339 A1 20130620 - DARSCHIED THOMAS [DE], et al

Cited by

EP4317588A1; DE102022119272A1

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 3901373 A1 20211027; EP 3901373 B1 20220615; CN 113550218 A 20211026; CN 113550218 B 20230210; CN 215210410 U 20211217; DE 102020111311 A1 20211028; DE 102020111311 B4 20230727; US 11401665 B2 20220802; US 11926974 B2 20240312; US 2021332535 A1 20211028; US 2023018971 A1 20230119

DOCDB simple family (application)

EP 21169374 A 20210420; CN 202110419046 A 20210419; CN 202120798256 U 20210419; DE 102020111311 A 20200424; US 202117224846 A 20210407; US 202217876983 A 20220729