

Title (en)

Road milling machine, in particular small milling cutter, for machining of road surfaces

Title (de)

Strassenfräsmaschine, insbesondere Kleinfräse, zum Bearbeiten von Strassenoberflächen

Title (fr)

Fraiseuse routière, en particulier petite fraiseuse, destinée à traiter les surfaces routières

Publication

EP 2801666 A1 20141112 (DE)

Application

EP 14166744 A 20140430

Priority

DE 102013208645 A 20130510

Abstract (en)

[origin: CN104141279A] In a road milling machine, in particular small milling machine (1), for working road surfaces, with a machine frame (4), with a milling drum (12) supported at the machine frame (4) in a drum casing (2), with a milling drum drive comprising a drum gearbox (10) mounted at the drum casing (2), where the drum gearbox (10) comprises a gearbox housing (20) with a connecting flange (22) for mounting at the drum casing, as well as a reduction gearbox (24) and an output shaft (26) for driving the milling drum (12), it is provided for the following features to be achieved: that the gearbox housing comprises, on the underside between the reduction gearbox (24) and the connecting flange (22), a cut-out (28) dividing the gearbox housing (20) and extending radially inwards in such a fashion that the reduction gearbox (24) is arranged in a first housing part (20a) arranged outside of the drum casing, and the output shaft (26) is arranged in a second housing part (20b) protruding into the drum casing.

Abstract (de)

Bei einer Straßenfräsmaschine, insbesondere Kleinfräse (1), zum Bearbeiten von Straßenoberflächen, mit einem Maschinenrahmen (4), mit einer an dem Maschinenrahmen (4) in einem Walzenkasten (2) gelagerten Fräswalze (12), mit einem Fräswalzenantrieb mit einem an dem Walzenkasten (2) befestigten Walzengetriebe (10), wobei das Walzengetriebe (10) ein Getriebegehäuse (20) mit einem Anschlussflansch (22) zum Befestigen an dem Walzenkasten (2), sowie ein Untersetzungsgetriebe (24) und eine Abtriebswelle (26) für den Antrieb der Fräswalze (12) aufweist, ist vorgesehen, dass das Getriebegehäuse (20) an der Unterseite zwischen dem Untersetzungsgetriebe (24) und dem Anschlussflansch (22) eine das Getriebegehäuse (20) aufteilende, sich radial nach innen erstreckende Aussparung (28) aufweist, derart, dass in einem außerhalb des Walzenkastens (2) angeordneten ersten Gehäuseteil (20a) das Untersetzungsgetriebe (24) und in einem in den Walzenkasten (2) hineinragenden zweiten Gehäuseteil (20b) die Abtriebswelle (26) angeordnet ist.

IPC 8 full level

E01C 23/088 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01C 23/088 (2013.01 - EP US); **E01C 23/127** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 19631042 A1 19980205 - WIRTGEN GMBH [DE]
- DE 102010014529 A1 20111013 - BOMAG GMBH [DE]
- DE 10347873 A1 20050512 - WIRTGEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [ID] DE 102010014529 A1 20111013 - BOMAG GMBH [DE]
- [AD] DE 10347873 A1 20050512 - WIRTGEN GMBH [DE]

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 2801666 A1 20141112; **EP 2801666 B1 20160921**; CN 104141279 A 20141112; CN 104141279 B 20160622; CN 204185752 U 20150304; DE 102013208645 A1 20141113; DE 102013208645 B4 20180111; US 2014333117 A1 20141113; US 9249545 B2 20160202

DOCDB simple family (application)

EP 14166744 A 20140430; CN 201410194238 A 20140508; CN 201420235201 U 20140508; DE 102013208645 A 20130510; US 201414268510 A 20140502