

Title (en)
SELF-PROPELLED STREET MILLING MACHINE

Title (de)
SELBSTFAHRENDE STRASSENFRÄSMASCHINE

Title (fr)
FRAISEUSE ROUTIERE AUTOMOBILE

Publication
EP 3020865 A1 20160518 (DE)

Application
EP 15189827 A 20151014

Priority
DE 102014016587 A 20141111

Abstract (en)
[origin: CN205171336U] According to the utility model discloses a road milling machine includes cleaning device (14), and it has clean unit (15). Clean unit (15) ensure that wheel or the subaerial surface that running gear marchd do not have the material. Its result is always to realize that the best mills the plane effect. The utility model especially discloses an it is effective when small -size milling machine, portable inboard work location and the outside work location of arriving of rear wheel or back running gear (4R). In this preferred embodiment, cleaning device (14) including pivot device (16), and it designs and becomes to make clean unit (15) portable to inboard work location and remove outside work location. At inboard or outside work location, clean unit (15) arrange with portable at least one rear wheel or route that afterwards running gear is the same to inboard or outside work location on. This route of ensuring rear wheel or back running gear is not milled and is dug material or other filths, and wherein the less prominent on horizontal of clean unit is too far away above rear wheel or back running gear.

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Straßenfräsmaschine verfügt über eine Reinigungseinrichtung 14, die eine in Arbeitsrichtung A vor der Arbeitswalze 5 angeordnete Reinigungseinheit 15 aufweist. Die Reinigungseinheit 15 stellt sicher, dass die von den Rädern oder Laufwerken überfahrende Oberfläche des Geländes frei von Material ist. Dadurch wird immer ein optimales Fräsergebnis erzielt. Die Erfindung kommt insbesondere bei dem Einsatz von Kleinfräsen zum Tragen, die über mindestens ein hinteres Rad oder Laufwerk 4R verfügen, das in eine in Bezug auf eine Längsseite 1R des Maschinenrahmens 1 innenliegende Arbeitsposition und in eine in Bezug auf eine Längsseite 1R des Maschinenrahmens 1 außenliegende Arbeitsposition bewegbar ist. Bei dieser bevorzugten Ausführungsform weist die Reinigungseinrichtung 14 eine Schwenkeinrichtung 16 auf, die derart ausgebildet ist, dass die Reinigungseinheit 15 in eine in Bezug auf eine Längsseite 1R des Maschinenrahmens 1 innenliegende Arbeitsposition und in eine in Bezug auf eine Längsseite 1R des Maschinenrahmens 1 außenliegende Arbeitsposition bewegbar ist. In der innenliegenden bzw. außenliegenden Arbeitsposition ist die Reinigungseinheit 15 mit dem hinteren Rad oder Laufwerk 4R, das in die innenliegende bzw. außenliegende Arbeitsposition bewegbar ist, auf einer gemeinsamen Fahrspur angeordnet. Dadurch ist sichergestellt, dass die Fahrspur des hinteren Rades oder Laufwerks 4R frei von Fräsgut oder sonstigen Verunreinigungen ist, wobei die Reinigungseinheit nicht weit über das hintere Rad oder Laufwerk 4R vorsteht.

IPC 8 full level
E01C 23/088 (2006.01); **E01H 1/05** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 23/088 (2013.01 - EP US); **E01C 23/127** (2013.01 - US); **E01H 1/053** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19631042 A1 19980205 - WIRTGEN GMBH [DE]
• US 6106073 A 20000822 - SIMONS DIETER [DE], et al

Citation (search report)
• [AD] DE 19631042 A1 19980205 - WIRTGEN GMBH [DE]
• [A] DE 102013005594 A1 20141009 - BOMAG GMBH [DE]
• [A] DE 8709504 U1 19871105
• [A] DE 4319729 A1 19931216 - WIEDENMANN GMBH [DE]

Cited by
CN106758724A

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 3020865 A1 20160518; **EP 3020865 B1 20180502**; CN 105586823 A 20160518; CN 105586823 B 20171124; CN 205171336 U 20160420; DE 102014016587 A1 20160512; DE 102014016587 B4 20190321; US 2016130772 A1 20160512; US 9856613 B2 20180102

DOCDB simple family (application)
EP 15189827 A 20151014; CN 201510764873 A 20151111; CN 201520894829 U 20151111; DE 102014016587 A 20141111; US 201514925560 A 20151028