

Title (en)
ROAD MILLING MACHINE

Title (de)
STRASSENFRÄSMASCHINE

Title (fr)
FRAISEUSE ROUTIÈRE

Publication
EP 3597828 A1 20200122 (DE)

Application
EP 19170634 A 20190423

Priority
DE 102018211880 A 20180717

Abstract (en)
[origin: US2020024811A1] In a road milling machine (1), comprising a machine frame (6), at least three travelling devices (2, 3), wherein at least two travelling devices (3) are drivable and at least one travelling device (2) is steerable, at least one milling drum (11) for working the ground pavement (4), at least one extraction device (12) for extracting air contaminated with dusts and vapours, it is provided for the following features to be achieved: the extraction device (12) comprises at least one first exhaust air pipe (13) with at least one first pipe section (24) with at least one first cross-section (26) and at least one second pipe section (20) with at least one second cross-section (22), wherein the second cross-section (22) is smaller than the first cross-section (26), wherein a suction channel (18) comprises an inlet opening (30) and an outlet opening, wherein the outlet opening (28) opens into the exhaust air pipe (13) in the area of the second pipe section (20), wherein the air contaminated with dusts and vapours can be sucked in at the inlet opening (30).

Abstract (de)
Bei einer Straßenfräsmaschine (1), mit einem Maschinenrahmen (6), zumindest drei Fahreinrichtungen (2, 3), wobei zumindest zwei Fahreinrichtungen (3) antreibbar und zumindest eine Fahreinrichtung (2) lenkbar ist, zumindest einer Fräswalze (11) zum Bearbeiten des Bodenbelags (4), zumindest einer Absaugeinrichtung (12) zum Absaugen von mit Stäuben und Dämpfen verunreinigter Luft, ist vorgesehen, dass die Absaugeinrichtung (12) zumindest ein erstes Abluftrohr (13) mit zumindest einem ersten Rohrabschnitt (24) mit zumindest einem ersten Querschnitt (26) und zumindest einem zweiten Rohrabschnitt (20) mit zumindest einem zweiten Querschnitt (22) aufweist, wobei der zweite Querschnitt (22) kleiner ist als der erste Querschnitt (26), wobei ein Ansaugkanal (18) eine Eintrittsöffnung (30) und eine Austrittsöffnung aufweist, wobei die Austrittsöffnung (28) in dem Bereich des zweiten Rohrabschnitts (20) in das Abluftrohr (13) mündet, wobei an der Eingangsöffnung (30) die mit Stäuben und Dämpfen verunreinigte Luft ansaugbar ist.

IPC 8 full level
E01C 23/088 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E01C 23/088 (2013.01 - CN EP US); **E01C 2301/50** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 03100172 A1 20031204 - WIRTGEN GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [X1] US 6733086 B1 20040511 - MCSHARRY CHRIS [US], et al
• [A] US 5092658 A 19920303 - SMITH ELLIS S [US]
• [A] CN 106012932 A 20161012 - SUQIAN HUAHAI TECH SERVICES CO LTD

Cited by
DE102020128714A1

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 3597828 A1 20200122; EP 3597828 B1 20210602; CN 110725190 A 20200124; CN 211256604 U 20200814;
DE 102018211880 A1 20200123; US 10975536 B2 20210413; US 2020024811 A1 20200123

DOCDB simple family (application)
EP 19170634 A 20190423; CN 201910637186 A 20190715; CN 201921103848 U 20190715; DE 102018211880 A 20180717;
US 201916508636 A 20190711