

Title (en)
SELF-PROPELLED SOIL WORKING MACHINE WITH COOLANT DISPOSAL TANK

Title (de)
SELBSTFAHRENDE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT KÜHLMITTEL-ENTSORGUNGSTANK

Title (fr)
MACHINE AUTOMOTRICE DE TRAITEMENT DU SOL AVEC RÉSERVOIR D'ÉLIMINATION DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

Publication
EP 4317588 A1 20240207 (DE)

Application
EP 23187834 A 20230726

Priority
DE 102022119272 A 20220801

Abstract (en)
[origin: US2024035240A1] The present invention relates to a self-propelled earth working machine (10), comprising: a machine frame (16), a traveling gear (12) supporting the machine frame (16), a power source (24) for supplying the earth working machine (10) with mechanical and/or electrical and/or hydraulic power, a working unit (32) having a housing enclosure (30) for providing an earth working zone (E), a working apparatus (28) accommodated in the working unit (32), which is designed for earth working operation, and a liquid cooling apparatus (50), which is designed to conduct liquid coolant (C) into the working unit (32). According to the invention, the earth working machine (10) comprises a discharge tank (58) and a discharge line system (56), the discharge line system (56) connecting the working unit to the discharge tank (58) and being designed to conduct liquid coolant (C) from the working unit (32) into the discharge tank (58).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine selbstfahrende Bodenbearbeitungsmaschine (10), umfassend: einen Maschinenrahmen (16), einen den Maschinenrahmen (16) tragendes Fahrwerk (12), eine Leistungsquelle (24) zur Versorgung der Bodenbearbeitungsmaschine (10) mit mechanischer oder/und elektrischer oder/und hydraulischer Leistung, ein Arbeitsaggregat (32) mit einer Einhausung (30) zur Bereitstellung einer Bodenbearbeitungszone (E), eine im Arbeitsaggregat (32) aufgenommene Arbeitsvorrichtung (28), welche zur Bodenbearbeitung ausgebildet ist, und eine Flüssigkeitskühlvorrichtung (50), welche dazu ausgebildet ist, Kühlflüssigkeit (C) in das Arbeitsaggregat (32) zu leiten. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Bodenbearbeitungsmaschine (10) einen Entsorgungstank (58) und eine Abführleitungsanordnung (56) aufweist, wobei die Abführleitungsanordnung (56) das Arbeitsaggregat mit dem Entsorgungstank (58) verbindet und zur Leitung von Kühlflüssigkeit (C) aus dem Arbeitsaggregat (32) in den Entsorgungstank (58) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
E01C 23/08 (2006.01); **E01C 23/09** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E01C 23/08 (2013.01 - EP); **E01C 23/088** (2013.01 - CN US); **E01C 23/0933** (2013.01 - EP US); **E01C 23/127** (2013.01 - US); **F25D 1/02** (2013.01 - CN); **E01C 2301/50** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 3901373 A1 20211027 - WIRTGEN GMBH [DE]
• EP 3613900 A1 20200226 - WIRTGEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAYI] KR 102016945 B1 20190902 - YEDOCONSTECH CO LTD [KR], et al
• [XAYI] US 2018010306 A1 20180111 - TARMANN JÜRGEN [AT]
• [YA] KR 20160029897 A 20160316 - KOREA EXPRESSWAY CORP [KR]
• [IAY] US 3572841 A 19710330 - RHODES HARRY W
• [IAY] US 2014270956 A1 20140918 - SEOVIC JASON JOHN [AU]
• [A] US 5564408 A 19961015 - BASSOLS LUIS [US]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4317588 A1 20240207; CN 117488637 A 20240202; CN 220952858 U 20240514; DE 102022119272 A1 20240201; US 2024035240 A1 20240201

DOCDB simple family (application)
EP 23187834 A 20230726; CN 202310957597 A 20230801; CN 202322045376 U 20230801; DE 102022119272 A 20220801; US 202318355493 A 20230720