

Title (en)
Diesel pile driver

Title (de)
Dieselramme

Title (fr)
Mouton diesel

Publication
EP 2871288 A1 20150513 (DE)

Application
EP 13192602 A 20131112

Priority
EP 13192602 A 20131112

Abstract (en)
[origin: US2015129270A1] A diesel hammer pile driver has a cylinder, a piston displaceably guided in the cylinder and a striker displaceably guided in the cylinder. The striker is disposed underneath the piston in the operating position of the diesel hammer pile driver. A combustion chamber is delimited axially by a face surface of the striker that lies in the interior of the cylinder and by a face surface of the piston, and opens into a fuel feed device connected with a fuel tank disposed on the outside of the cylinder. Using the fuel feed device a predetermined amount of fuel can be introduced into the combustion chamber during each working cycle. The fuel tank is elastically mounted on the cylinder.

Abstract (de)
Die Anmeldung betrifft eine Dieselramme, mit einem Zylinder (1), einem in dem Zylinder (1) verschiebbar geführten Kolben(2) und einem in dem Zylinder (1) verschiebbar geführten Schlagstück (3), welches in der Betriebsstellung der Dieselramme unterhalb des Kolbens (2) angeordnet ist, wobei ein Brennraum (12) angeordnet ist, der axial von einer im Inneren des Zylinders (1) liegenden Stirnfläche des Schlagstücks (3) und einer Stirnfläche des Kolbens (2) begrenzt ist und in die eine mit einem außen an dem Zylinder (1) angeordneten Kraftstofftank (5) verbundene Kraftstoffzuführeinrichtung (4) mündet, durch die bei jedem Arbeitszyklus eine vorgegebene Menge Kraftstoff in den Brennraum (12) einbringbar ist, wobei der Kraftstofftank (5) an dem Zylinder (1) elastisch gelagert ist.

IPC 8 full level
E02D 7/12 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E02D 7/125 (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
EP 1828488 B1 20080723 - DELMAG GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [YDA] EP 1828488 B1 20080723 - DELMAG GMBH & CO KG [DE]
• [YA] FR 950226 A 19490921 - LAGONDA LTD

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 2871288 A1 20150513; EP 2871288 B1 20160316; CN 104631456 A 20150520; US 2015129270 A1 20150514

DOCDB simple family (application)
EP 13192602 A 20131112; CN 201410633641 A 20141112; US 201414533162 A 20141105