

Title (en)
Cutting head

Title (de)
Schneidkopf

Title (fr)
Tête de découpage

Publication
EP 2719832 A1 20140416 (DE)

Application
EP 12007140 A 20121015

Priority
EP 12007140 A 20121015

Abstract (en)
The head (24) has an annular abrasion device (27) for removing ground material, and a terminal portion (38) attached to a tubular base body of a pile pipe. A mixing section (36) is formed between the abrasion device and the terminal portion for mixing curable medium with the removed ground material. Lateral openings are formed at the mixing section for conducting the curable medium from an inner area of the head to radially outward of the head. The abrasion device projects inwardly opposite to the mixing section, where the head has enlarged outer diameter opposite to the base body. An independent claim is also included for a device for forming a foundation element in ground.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schneidkopf für ein Pfahlrohr, welches zum Bilden eines Gründungselementes in den Boden einbringbar ist, mit einer ringförmigen Abtragseinrichtung zum Abtragen von Bodenmaterial, einem Anschlussbereich zum Anschließen eines rohrförmigen Grundkörpers des Pfahlrohres und einem Mischabschnitt zwischen der Abtragseinrichtung und dem Anschlussbereich zum Mischen eines zugeführten, aushärtbaren Mediums mit abgetragenen Bodenmaterial, wobei an dem Mischabschnitt seitliche Öffnungen ausgebildet sind, durch welche das mit dem abgetragenen Bodenmaterial vermischte, aushärtbare Medium aus einem Innenraum des Schneidkopfes radial nach außen aus dem Schneidkopf heraus leitbar ist.

IPC 8 full level
E02D 5/38 (2006.01); **E02D 5/66** (2006.01); **E02D 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 5/38 (2013.01); **E02D 5/665** (2013.01); **E02D 7/28** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2010015799 A2 20100211 - AWS OCEAN ENERGY LTD [GB], et al
• US 3672447 A 19720627 - KOFAHL DAVID C

Citation (search report)
• [AD] WO 2010015799 A2 20100211 - AWS OCEAN ENERGY LTD [GB], et al
• [A] DE 10155105 C1 20030410 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
• [A] EP 2011958 A1 20090107 - BAUER MASCHINEN 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 2719832 A1 20140416; EP 2719832 B1 20150325

DOCDB simple family (application)
EP 12007140 A 20121015