

Title (en)

Device and method for the monitored manufacture of a high pressure injection body

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur überwachten Herstellung eines Hochdruckinjektionskörpers

Title (fr)

Dispositif et procédé de fabrication surveillée d'un corps d'injection haute pression

Publication

EP 2806070 A1 20141126 (DE)

Application

EP 14161423 A 20140325

Priority

DE 102013008621 A 20130521

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur überwachten Herstellung eines Hochdruckinjektionskörpers in einem Boden, mit einem Bohrgestänge, welches einen Auslass aufweist zum Ausstoßen eines Injektionsmediums in den Boden, wobei das Bohrgestänge drehbar ist zum Ändern einer Ausgaberichtung des Auslasses, mit einer Messeinrichtung zum Ermitteln einer Ausbreitungstiefe des Injektionsmediums von dem Auslass in den Boden, wobei die Messeinrichtung an dem Bohrgestänge befestigt ist. Die Vorrichtung ist erfindungsgemäß dadurch gekennzeichnet, dass gyroskopische Messmittel an dem Bohrgestänge vorgesehen sind zum Erfassen einer durch den Ausstoß eines Injektionsmediums hervorgerufenen Bewegungsrichtung von zumindest einem Teil des Bohrgestänges und dass elektronische Auswertemittel vorgesehen und dazu eingerichtet sind, eine momentane Ausgaberichtung des Auslasses auf Basis der erfassten Bewegungsrichtung des Bohrgestänges zu ermitteln und verschiedenen ermittelten Ausbreitungstiefen des Injektionsmediums jeweils eine ermittelte Ausgaberichtung zuzuordnen. Zudem betrifft die Erfindung ein entsprechendes Verfahren.

IPC 8 full level

E02D 3/12 (2006.01); **E02D 5/46** (2006.01); **E02D 5/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 3/12 (2013.01); **E02D 5/46** (2013.01); **E02D 5/66** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19521639 A1 19960502 - BILFINGER BERGER BAU [DE]
- DE 19622282 C1 19970807 - SCHNEIDER NIKOLAUS DIPL ING UN [DE]
- DE 19834731 C1 19990826 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 19834731 C1 19990826 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [A] EP 2080836 A2 20090722 - DMI INJEKTIONSTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

CN112267499A; EP3569769A1; WO2019219320A1; US11377811B2

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 2806070 A1 20141126; **EP 2806070 B1 20150923**; DE 102013008621 A1 20141127; DE 102013008621 B4 20160804; HK 1204025 A1 20151106

DOCDB simple family (application)

EP 14161423 A 20140325; DE 102013008621 A 20130521; HK 15104667 A 20150518