

Title (en)

METHOD FOR MAKING AN INJECTION ANCHOR IN THE SOIL AND AUTOMATIC PRESSURE DEVICE FOR SAME

Title (de)

VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INJEKTIONSANKERS IM BODEN UND NACHVERPRESSAUTOMAT HIERFÜR

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE INJECTION D'ANCRAGE ET AUTOMATE DE COMPRESSION CORRESPONDANT

Publication

**EP 3628781 A1 20200401 (DE)**

Application

**EP 18196794 A 20180926**

Priority

EP 18196794 A 20180926

Abstract (en)

[origin: WO2020064208A1] The invention relates to a method and a device for producing an injection anchor in the ground, wherein a bore is created in the ground, a curing compound for forming the anchor foot is injected by means of an injection member at least in a subregion of the bore and, after partial, not yet complete curing of the compound, a post-grouting medium is introduced under pressure via a post-grouting member into a region of the anchor foot, by means of which medium the not yet completely cured anchor foot is broken. According to the invention, there is provision that the post-grouting member has connected thereto an automatic post-grouting unit by means of which, at a freely determinable time, the post-grouting medium is introduced automatically into the post-grouting member in order to break the not yet cured anchor foot.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Herstellen eines Injektionsankers im Boden, wobei eine Bohrung in dem Boden erstellt wird, mittels eines Injektionsgliedes mindestens in einem Teilbereich der Bohrung eine aushärtende Masse zum Bilden des Ankerfußes injiziert wird und nach einem teilweisen, noch nicht vollständigen Aushärten der Masse in einem Bereich des Ankerfußes über ein Nachverpressglied unter Druck ein Nachverpressmedium eingebracht wird, durch welches der noch nicht vollständig ausgehärtete Ankerfuß aufgebrochen wird. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass an dem Nachverpressglied ein Nachverpressautomat angeschlossen wird, durch welchen zu einem frei vorgebbaren Zeitpunkt automatisch das Nachverpressmedium zum Aufbrechen des noch nicht ausgehärteten Ankerfußes in das Nachverpressglied eingeleitet wird.

IPC 8 full level

**E02D 5/80** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E02D 5/74** (2013.01 - US); **E02D 5/76** (2013.01 - US); **E02D 5/80** (2013.01 - US); **E02D 5/808** (2013.01 - EP US); **E02D 2250/003** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

DE 2050292 A1 19720629

Citation (search report)

- [AD] DE 2050292 A1 19720629
- [A] EP 0218987 A2 19870422 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG
- [A] DE 102009029892 A1 20110915 - KLOECKNER REINHARD [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 3628781 A1 20200401**; **EP 3628781 B1 20230607**; US 11993910 B2 20240528; US 2022049448 A1 20220217;  
WO 2020064208 A1 20200402

DOCDB simple family (application)

**EP 18196794 A 20180926**; EP 2019071721 W 20190813; US 201917275807 A 20190813