

Title (en)
Method for consolidating and/or sealing loose geological formations in the process of geotechnical construction

Title (de)
Verfahren zur Verfestigung und/oder Abdichtung lockerer geologischer Formationen im Zuge von geotechnischen Baumaßnahmen

Title (fr)
Procédé de consolidation et/ou d'étanchéification de formations géologiques molles durant la prise de mesures de constructions géotechniques

Publication
EP 1995407 A2 20081126 (DE)

Application
EP 08004648 A 20080313

Priority
DE 102007024057 A 20070522

Abstract (en)
The method involves making a tunnel wall and/or a slotted wall, for example, essentially by feeding a supporting medium consisting of a clay mineral suspension and a pore filler to a working region (6) involves adding a swellable soluble clay mineral granulate to the clay mineral suspension as a pore filler. An independent claim is also included for a supporting medium, especially for stabilization and/or sealing of loose geological formations.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Verfestigung und/oder Abdichtung lockerer geologischer Formationen im Zuge von geotechnischen Baumaßnahmen. Insbesondere wird das betreffende Verfahren zur Herstellung einer Tunnel- und/oder Schlitzwand eingesetzt. Dabei wird ein im Wesentlichen aus einer Tonmineralsuspension und einem Porenfüllstoff bestehendes Stützmedium einem Arbeitsbereich (6) zugeführt. Erfindungsgemäß wird der Tonmineralsuspension als Porenfüllstoff ein quellfähiges lösliches Tonmineralgranulat hinzugefügt.

IPC 8 full level
E21D 9/04 (2006.01); **E21D 9/11** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 9/04 (2013.01); **E21D 9/0678** (2016.01); **E21D 9/11** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19843092 C2 20010913 - DYWO DYCKERHOFF WOPFINGER UMWE [AT]
- EP 0696558 A2 19960214 - DYCKERHOFF AG [DE]
- WO 8705925 A1 19871008 - BERGWERKSVERBAND GMBH [DE], et al
- DE 19859821 A1 19991118 - TACHUS GMBH [DE]
- DR. ANJA HEINZ: "Modifizierte Bentonit Suspensionen für geotechnische Bauverfahren in Böden hoher Durchlässigkeit", VORGELEGT BEIM INSTITUT FÜR GEOTECHNIK AN DER ETH ZÜRICH IM JAHR, 2006

Citation (examination)
DE 19902784 A1 20000713 - AKW APPARATE VERFAHREN [DE]

Cited by
US11329406B2; WO2021026308A1; US11349227B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1995407 A2 20081126; EP 1995407 A3 20131002; DE 102007024057 A1 20081211; DE 102007024057 B4 20090312

DOCDB simple family (application)
EP 08004648 A 20080313; DE 102007024057 A 20070522