

Title (en)  
ANCHORING WITH ARTIFICIAL ROOTS

Title (de)  
VERANKERUNG MIT KÜNSTLICHEN WURZELN

Title (fr)  
ANCRAGE POURVU DE RACINES ARTIFICIELLES

Publication  
**EP 4279658 A1 20231122 (DE)**

Application  
**EP 22173838 A 20220517**

Priority  
EP 22173838 A 20220517

Abstract (de)  
Die Erfindung beschreibt ein Verfahren zur Herstellung eines Ankers mit künstlichen Wurzeln zur Verankerung eines Bauelements in einem Boden mithilfe mindestens eines Hohlpfahls mit einer Vielzahl von Öffnungen in der Hohlpfahlwandung als Ankerelement, wobei der Hohlpfahl ein unteres geschlossenes Ende und ein oberes offenes Ende aufweist, wobei das Verfahren umfasst a) das Einbringen des Hohlpfahls in den Boden und b) das Einpressen eines fließfähigen, härtenden Materials in den eingebrachten Hohlpfahl durch das obere offene Ende, so dass das fließfähige, härtende Material durch die Öffnungen der Hohlpfahlwandung gedrückt wird und in den Boden eindringt und dort nach Härtung des Materials die künstlichen Wurzeln bildet.

IPC 8 full level  
**E02D 5/28** (2006.01); **E02D 5/46** (2006.01); **E02D 5/74** (2006.01); **E02D 5/80** (2006.01); **E02D 27/12** (2006.01); **E02D 27/26** (2006.01); **E02D 27/50** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 5/285** (2013.01); **E02D 5/46** (2013.01); **E02D 5/74** (2013.01); **E02D 5/808** (2013.01); **E02D 27/12** (2013.01); **E02D 27/26** (2013.01); **E02D 27/50** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XAYI] US 4461600 A 19840724 - NORKUS HANS [DE], et al  
• [XAY] DE 102005050929 A1 20060427 - MINOVA CARBOTECH GMBH [DE]  
• [XA] DE 3738420 A1 19890524 - KLEMM BOHRTECH [DE]  
• [A] DE 10234255 A1 20040115 - ISCHEBECK FRIEDRICH 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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4279658 A1 20231122**

DOCDB simple family (application)  
**EP 22173838 A 20220517**