

Title (en)  
METHOD FOR CONSTRUCTING A STRUCTURE IN CONTACT WITH THE SOIL

Title (de)  
VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES ERDBERÜHRTEN BAUWERKS

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE CONSTRUCTION ENTERRÉE

Publication  
**EP 3854952 A1 20210728 (DE)**

Application  
**EP 20153138 A 20200122**

Priority  
EP 20153138 A 20200122

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verfahren zum Aufbau eines erdberührten Bauwerks, bei dem ein im Untergrund gebildeter Hohlraum außen an einem Abdichtungsträger mit einer wasserdichten Abdichtungslage (16) und daran innen mittelbar oder unmittelbar anschließend mit einer betonierten Innenschale (20) versehen wird, um die Innenwand des Bauwerks im Untergrund zu bilden, dadurch gekennzeichnet, dass vor Betonieren der Innenschale (20) eine Abstandhalterlage (10) auf dem Abdichtungsträger den Bereich der zu bildenden Innenschale (20) abdeckend verlegt wird, wobei die Abstandhalterlage (10) an der der zu betonierenden Innenschale zugewandten Seite eine betondichte Schutzschicht (12) aufweist, auf die weiter außen eine aus einer Filament-, Noppen- oder Gitterstruktur gebildete, offene und durch fließfähiges Material nachträglich verfüllbare Abstandhalterstruktur (14) folgt, die Innenschale (20) betoniert wird, wobei in der Innenschale eine Mehrzahl von die Innenschale durchdringenden Kanälen (30) gebildet wird, deren außen liegende Öffnungen in der Außenwand der Innenschale mit der Abstandhalterstruktur (14) kommunizieren, und anfänglich fließfähiges, im Zeitverlauf aushärtendes und abdichtendes Injektionsmaterial durch wenigstens einen Kanal in die Abstandhalterstruktur injiziert wird, um diese aufzufüllen und so nach Aushärtung die Abdichtungslage (16) zwischen Abdichtungsträger und der betondichten Schutzschicht (12) der Abstandhalterlage (10) zu bilden.

IPC 8 full level  
**E04B 1/00** (2006.01); **E21D 11/38** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 1/0007** (2013.01); **E21D 11/388** (2016.01)

Citation (applicant)  
DIPL.-ING. JÜRGEN HÖFLER ET AL.: "Sika Spritzbeton Handbuch", February 2012, article "Sika Schweiz AG und der Putzmeister AG"

Citation (search report)  
• [XY] US 2007199265 A1 20070830 - ISKE BRIAN J [US], et al  
• [XY] WO 2015070175 A1 20150514 - HYDROGARD LLC [US]  
• [XI] WO 2006091867 A2 20060831 - ISKE BRIAN [US]

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 3854952 A1 20210728**

DOCDB simple family (application)  
**EP 20153138 A 20200122**