

Title (en)  
Formwork

Title (de)  
Schalungselement

Title (fr)  
Élément de coffrage

Publication  
**EP 2466013 A1 20120620 (DE)**

Application  
**EP 10195626 A 20101217**

Priority  
EP 10195626 A 20101217

Abstract (en)  
The method involves attaching a bulkhead layer (4) on the subsurface (2). A post (1) is introduced in the subsurface, where the post penetrates the bulkhead layer which is connected with a hollow-body-shaped formwork element (3). A composite layer (7) comprises a sealing unit (8) which is made of a porous material. The hollow-body-shaped formwork element has a support layer (9) which is made of metal or plastic material.

Abstract (de)  
Bei einem Verfahren zum Abdichten von Pfählen (1) in Untergründen (2) im Baubereich wird ein hohlkörperförmiges Schalungselement (3) verwendet. Das Verfahren umfasst die Schritte: 1) Anbringen einer Schottschicht (4) am Untergrund (2); 2) Einbringen eines Pfahls (1) in den Untergrund (2), wobei der Pfahl (1) die Schottschicht (2) durchdringend angeordnet ist; 3) Anbringen eines hohlkörperförmigen Schalungselements (3) entlang der Längsmittelachse des Pfahls (1), wobei das hohlkörperförmige Schalungselement (3) den Pfahl (1) umgibt; 4) Einbringen von mineralischem Bindemittel (5) in den Zwischenbereich (12) zwischen Pfahl (1) und hohlkörperförmigem Schalungselement (3), 5) Verbinden von Schottschicht (4) und hohlkörperförmigem Schalungselement (3). Das hohlkörperförmige Schalungselement (3) weist auf der dem Pfahl zugewandten Seite eine Kontaktschicht auf (6), welche eine Verbundschicht (7) aus einem porösen Material und/oder ein Dichtmittel (8) aufweist. Das eingebrachte mineralische Bindemittel (5) verbindet sich im Wesentlichen fest mit der Kontaktschicht und verhindert dadurch ein Hinterlaufen des hohlkörperförmigen Schalungselements mit Feuchtigkeit aus dem Untergrund. Bei diesem Verfahren kann auf das Entfernen der Schalung und dadurch auf einen zusätzlichen Arbeitsschritt verzichtet werden, da das hohlkörperförmige Schalungselement als Bestandteil im Bauwerk verbleibt und dabei eine Abdichtfunktion übernimmt.

IPC 8 full level  
**E02B 3/16** (2006.01); **E02D 31/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E02D 29/16** (2013.01 - EP US); **E02D 31/02** (2013.01 - EP US); **E02D 31/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] WO 2010028766 A1 20100318 - CARPI TECH BV AMSTERDAM CHIASS [CH], et al  
• [A] EP 2177349 A1 20100421 - SIKA TECHNOLOGY AG [CH]  
• [A] DE 102006059044 A1 20080619 - FISCHERWERKE GMBH & CO KG [DE]  
• [A] DE 2734525 A1 19790208 - DYNAMIT NOBEL AG

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 2466013 A1 20120620**; BR 112013011368 A2 20170725; CN 103228845 A 20130731; CN 103228845 B 20150923; EP 2652207 A1 20131023; EP 2652207 B1 20150408; JP 2014501341 A 20140120; JP 5960715 B2 20160802; RU 2013117937 A 20150127; RU 2581066 C2 20160410; US 2013279991 A1 20131024; US 9127433 B2 20150908; WO 2012080341 A1 20120621

DOCDB simple family (application)  
**EP 10195626 A 20101217**; BR 112013011368 A 20111214; CN 201180057481 A 20111214; EP 11797008 A 20111214; EP 2011072766 W 20111214; JP 2013543760 A 20111214; RU 2013117937 A 20111214; US 201313918231 A 20130614