

Title (en)  
CONSTRUCTION TRENCH ENCLOSURES

Title (de)  
BAUGRUBENUMSCHLIESSUNGEN

Title (fr)  
ENCEINTES DE LA FOUILLE DE FONDATION

Publication  
**EP 3653795 A3 20200812 (DE)**

Application  
**EP 19180865 A 20190618**

Priority  
DE 202018005260 U 20181113

Abstract (de)  
Insbesondere temporäre Baugrubenumschließung zur Vermeidung des Gelangens von Bohrflüssigkeit oder von mit Bohrflüssigkeit versetztem Bohrgut in umgebendes Erdreich, insbesondere Watt, oder Wasser im Bereich von wasserseitigen Bohraustrittspunkten, insbesondere von Horizontalbohrungen, in einem Gewässerboden, insbesondere im Wattenmeer, wobei die Baugrubenumschließung eine Spundwand aus, insbesondere trapezförmigen, Spundbohlen aus Kunststoff aufweist, wobei die Spundbohlen mittels komplementär geformter Längsrandformationen ineinandergreifen, wobei eine der beiden Längsrandformationen T-förmig gestaltet ist und die andere der beiden Längsrandformationen mit einer Aufnahme für die T-förmige Längsrandformation ausgebildet ist, wobei ferner ein, vorzugsweise wiederverwendbares, elastisches Abdichtungselement im Längsverbundbereich zwischen zwei benachbarten Spundbohlen auf der Innenseite der Baugrubenumschließung so angeordnet ist, dass es die Aufnahme gegen Zutritt von Bohrflüssigkeit oder von mit Bohrflüssigkeit versetztem Bohrgut von der Innenseite der Baugrubenumschließung abdichtet, und Vorrichtung und System zur Errichtung einer Baugrubenumschließung.

IPC 8 full level  
**E02D 5/02** (2006.01); **E02D 19/04** (2006.01); **E02D 19/08** (2006.01); **E02D 19/18** (2006.01); **E02F 3/88** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 5/02** (2013.01); **E02D 5/03** (2013.01); **E02D 5/14** (2013.01); **E02D 17/04** (2013.01); **E02D 19/04** (2013.01); **E02D 19/08** (2013.01); **E02D 19/185** (2013.01); **E02F 3/8833** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 9845584 B1 20171219 - GOLDAMMER RICHARD CHRISTIAN [CA]  
• [X] US 2014062038 A1 20140306 - WOLF WAYNE ALAN [CA], et al  
• [X] CN 106256965 A 20161228 - HAIYAN HUIXIANG NEW BUILDING MAT TECH CO LTD  
• [X] US 2016115666 A1 20160428 - HARGRAVE STEVE [US], et al  
• [IA] WO 0171106 A1 20010927 - CHESNER WARREN HOWARD [US], et al  
• [A] WO 2015020520 A1 20150212 - BOOT CORNELIS PETRUS GERARDUS MARIA [NL]  
• [A] CN 107964970 A 20180427 - UNIV TONGJI  
• [A] US 2002059740 A1 20020523 - MURRAY RICHARD R [US], et al

Cited by  
CN112554263A

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)  
**DE 202018005260 U1 20181128**; EP 3653795 A2 20200520; EP 3653795 A3 20200812; EP 3653795 B1 20221130

DOCDB simple family (application)  
**DE 202018005260 U 20181113**; EP 19180865 A 20190618