

Title (en)

Modular pre-fabricated retaining wall, concrete retaining wall comprising same and method for erecting the retaining wall

Title (de)

Modulare Fertigteilstützwand, daraus hergestellte Betonstützmauer sowie Verfahren zur Errichtung der Stützmauer

Title (fr)

Mur de soutènement préfabriqué modulaire, mur de soutènement en béton ainsi fabriqué et procédé de montage du mur de soutènement

Publication

EP 2535463 A1 20121219 (DE)

Application

EP 11004956 A 20110617

Priority

EP 11004956 A 20110617

Abstract (en)

The retaining wall comprises vertically arranged armored tabular wall element (2) made of concrete for earth support perpendicular to wall element. A wall retaining element (3) has central cavity (13) that is filled with in situ concrete (16), which is connected to the wall element for ablation of horizontal forces. The wall elements with its wall retaining elements are connected to each other in the longitudinal direction. An independent claim is included for process for producing concrete retaining wall.

Abstract (de)

Die erfindungsgemäß als Bausatz vorgesehene modulare Fertigteilstützwand für die Erstellung einer Betonstützmauer 1 ist zur Anordnung auf Fundamentstreifen 5 eines Streifenfundamentes 4 vorgesehen. Die Fertigteilstützwand umfasst mindestens ein vertikal anordenbares armiertes tafelförmiges Wandelement 2 aus Beton zur Erdabstützung mit mindestens einem senkrecht zu diesem vertikal anordenbaren, mit dem Wandelement 2 verbindbaren Wandhalteelement 3 aus Stahlbeton. Jedes Wandelement 2 weist insbesondere von der dem Wandhalteelemente 3 zugeordneten Flachseite 12 abstehende Anschlussbewehrungselemente 11 auf und jedes Wandhalteelement 3 einen zentralen mit Ortbeton 16 ausfüllbaren Hohlraum 13 sowie auf der dem Wandelement 2 zugeordneten Stirnseite 15 mindestens eine mit dem Hohlraum 13 verbundene Durchtrittsöffnung 14 für die Anschlussbewehrungselemente 11 der Wandelemente 2. Nach dem Ausfüllen des Hohlraums 13 sind die Anschlussbewehrungselemente 11 in den Ortbeton 16 eingebettet und verbinden die Wandelemente 2 sicher mit den abstützenden Wandhalteelementen 3.

IPC 8 full level

E02D 29/02 (2006.01); **E04B 2/86** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 29/02 (2013.01); **E02D 29/0225** (2013.01); **E04B 2/8617** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2314987 A1 19770114 - SERIC [FR]
- [A] US 4473978 A 19841002 - WOOD DONALD D [US]
- [A] US 5697736 A 19971216 - VEAZEY SIDNEY E [US], et al
- [A] US 5864999 A 19990202 - WALLIN ARNE B [CA]
- [A] US 2011067341 A1 20110324 - SMITH RODNEY [US]

Cited by

CN114687584A; US11248383B2; DE202016105371U1; EP3299524A1

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 2535463 A1 20121219; EP 2535463 B1 20160713

DOCDB simple family (application)

EP 11004956 A 20110617