



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.12.2017 Patentblatt 2017/52

(51) Int Cl.:
E04C 2/04 (2006.01) **E04C 2/06 (2006.01)**
E04C 5/07 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.12.2017 Patentblatt 2017/51

(21) Anmeldenummer: **17176050.7**

(22) Anmeldetag: **14.06.2017**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(72) Erfinder:
• **Heppes, Oliver**
33334 Gütersloh (DE)
• **Mühlhaus, Markus**
30938 Burgwedel (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**
Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Bleichstraße 14
40211 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **17.06.2016 DE 202016103223 U**

(71) Anmelder: **GOLDBECK GmbH**
33649 Bielefeld (DE)

(54) **FLÄCHIGES BETONFERTIGTEIL ZUM BAU VON. PARKHÄUSERN, VERBUNDBAUTEIL ZUM BAU VON PARKHÄUSERN SOWIE DEREN VERWENDUNG**

(57) Die Erfindung betrifft ein flächiges Betonfertigteil (4) zum Bau von Parkhäusern aufweisend wenigstens eine netzartige, zumindest teilweise innerhalb des Betonfertigteils (4) angeordnete Textilbewehrung (24), welche derart ausgebildet ist, dass sie die auf das Betonfertigteil (4) einwirkenden inneren Zugbeanspruchungen vollständig aufnimmt, wobei die Textilbewehrung (24) zumindest teilweise außerhalb des Betonfertigteils (4) überstehende Faserbögen (14) aufweist. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein flächiges Betonfertigteil

sowie ein Verbundbauteil zum Bau von Parkhäusern bereitzustellen, welches im Gewicht deutlich von den bekannten Stahlbetonbauteilen reduziert ausgebildet ist, welches eine dünnere Wandstärke aufweist als bekannte Stahlbetonfertigbauteile und welches zudem deutlich korrosionsbeständiger ausgebildet ist, als es bei den bekannten Stahlbetonfertigbauteilen überhaupt möglich ist. Die Erfindung betrifft auch ein Verbundbauteil zum Bau von Parkhäusern mit einem solchen Betonfertigteil.

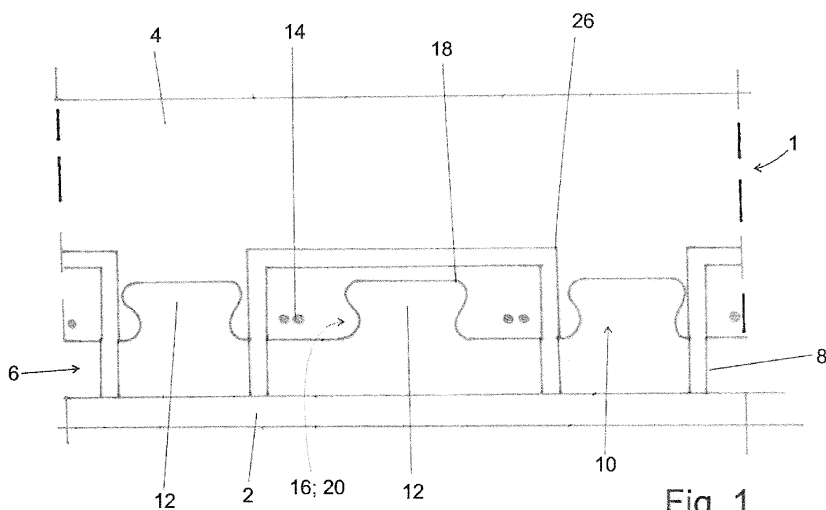


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 17 17 6050

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 894 272 A2 (GOLDBECK GMBH [DE]) 15. Juli 2015 (2015-07-15) * Absatz [0004] - Absatz [0010] * * Absatz [0017] - Absatz [0021] * * Absatz [0043] - Absatz [0046] * * Absatz [0081] - Absatz [0096] * * Absatz [0102] - Absatz [0141]; Abbildungen 1-15 *	1-22	INV. E04C2/04 E04C2/06 E04C5/07
X	WO 2009/049571 A1 (DUCON GMBH [DE]; HAUSER STEPHAN [DE]) 23. April 2009 (2009-04-23) * Seite 2, Absatz 2 - Absatz 6 * * Seite 4, Absatz 3 - Seite 5, Absatz 5; Abbildungen 1-6 *	1,4-6	
A	DE 10 2009 010764 A1 (THALECK KRUNO STEPHAN [DE]) 9. September 2010 (2010-09-09) * das ganze Dokument *	1-22	
A	EP 2 666 922 A1 (GROZ BECKERT KG [DE]) 27. November 2013 (2013-11-27) * Absatz [0001] * * Absatz [0007] - Absatz [0016] * * Absatz [0022] - Absatz [0042]; Abbildungen 1-25 *	1-22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04C
A	DE 10 2013 011083 A1 (GROZ BECKERT KG [DE]) 8. Januar 2015 (2015-01-08) * Absatz [0021] - Absatz [0022]; Abbildungen 1-12 *	1-22	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. November 2017	Prüfer Giannakou, Evangelia
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 17 17 6050

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-11-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2894272 A2	15-07-2015	DE 102014000316 A1 EP 2894272 A2	16-07-2015 15-07-2015
WO 2009049571 A1	23-04-2009	DE 112007003736 A5 WO 2009049571 A1	09-09-2010 23-04-2009
DE 102009010764 A1	09-09-2010	KEINE	
EP 2666922 A1	27-11-2013	EP 2666922 A1 HU E027065 T2 US 2015132533 A1 WO 2013174648 A1	27-11-2013 29-08-2016 14-05-2015 28-11-2013
DE 102013011083 A1	08-01-2015	CN 105917057 A DE 102013011083 A1 DK 3017123 T3 EP 3017123 A1 ES 2632251 T3 JP 2017507259 A KR 20160011676 A PL 3017123 T3 PT 3017123 T RU 2015155685 A US 2016130812 A1 WO 2015000771 A1	31-08-2016 08-01-2015 07-08-2017 11-05-2016 12-09-2017 16-03-2017 01-02-2016 29-09-2017 17-07-2017 07-08-2017 12-05-2016 08-01-2015

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82