



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 3 626 902 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.07.2020 Patentblatt 2020/28**

(51) Int Cl.:  
**E04C 2/04 (2006.01)**  
**E04B 1/76 (2006.01)**  
**E04C 2/06 (2006.01)**  
**E04B 2/56 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.03.2020 Patentblatt 2020/13**

(21) Anmeldenummer: **19198785.8**

(22) Anmeldetag: **20.09.2019**

(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:  
**KH MA MD TN**

(30) Priorität: **21.09.2018 DE 102018123346**  
**08.02.2019 DE 102019103215**

(71) Anmelder:  

- **Kleppe, Martin**  
**54579 Üxheim/Flesten (DE)**

- **Böhm, Peter**  
**50968 Köln (DE)**
- **Müller, Helmut**  
**40625 Düsseldorf (DE)**
- **Thesing, Manuel**  
**46359 Heiden (DE)**

(72) Erfinder: **Kleppe, Martin**  
**54579 Üxheim / Flesten (DE)**

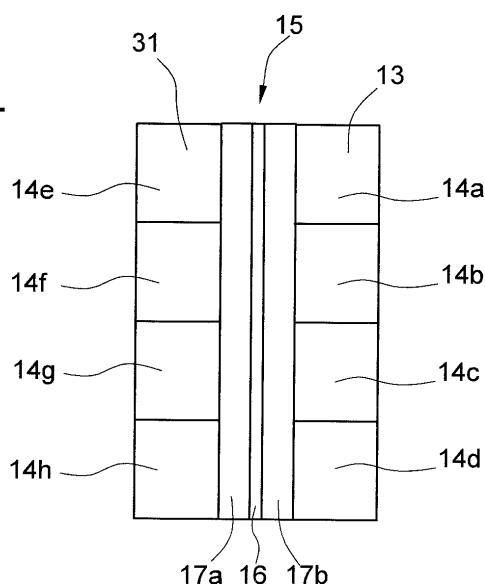
(74) Vertreter: **Roche, von Westernhagen & Ehresmann**  
**Patentanwaltskanzlei**  
**Mäuerchen 16**  
**42103 Wuppertal (DE)**

### (54) VERBUNDWANDKONSTRUKTION FÜR EIN BAUWERK

(57) Die Erfindung betrifft eine Verbundwandkonstruktion (10) für ein Bauwerk (11), umfassend eine sich entlang einer ebenen oder gekrümmten Fläche (12) erstreckende Wandschicht (13, 31) aus einer Vielzahl von Steinelementen (14a, 14b, 14c, 14d, 14e, 14f, 14g, 14h), wie Ziegelsteinen, Riemchen, Platten od. dgl., und eine Textilbetonschicht (15), die eine Textilbewehrung (16) enthält.

aus Verstärkungsfasern (26a, 26b, 26c), aufweist, die beidseitig von Beton (17a, 17b) eingefasst ist, und die sich entlang der Fläche (12) erstreckt, wobei die Abmessungen (x1, y1) der Textilbewehrung (16) entlang der Fläche (12) den Abmessungen (x2, y2) der Wandschicht (13) entlang der Fläche (12) zumindest entsprechen.

**Fig. 4**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 19 19 8785

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrikt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A,D DE 10 2016 120947 A1 (BOEHM PETER [DE]; KLEPPE MARTIN [DE]; MUELLER HELMUT [DE]) 3. Mai 2018 (2018-05-03) * das ganze Dokument * -----	1,13	INV. E04C2/04 E04C2/06 E04B1/76 E04B2/56
15	A DE 10 2008 040919 A1 (MAX BOEGL FERTIGTEILWERKE GMBH [DE]) 4. Februar 2010 (2010-02-04) * Absätze [0022] - [0024]; Abbildungen *	1,13	
20	A WO 96/23110 A1 (KUNERT HEINZ [DE]) 1. August 1996 (1996-08-01) * Seite 19, Zeile 7 - Seite 31, Zeile 2; Abbildungen 1-15 *	1,13	
25	A WO 2007/026108 A1 (YORKSHIRE BUILDING SERVICES WH [GB]; TAYLOR CARL [GB]) 8. März 2007 (2007-03-08) * Seite 4, Zeile 12 - Seite 5, Zeile 5; Anspruch 6; Abbildungen 1-3 *	1,13	
30	A DD 277 935 A1 (KARL MARX STADT TECH TEXTIL [DD]) 18. April 1990 (1990-04-18) * das ganze Dokument *	1,13	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35	A DE 20 2015 005729 U1 (JOHANN BERGMANN GMBH & CO [DE]; LIAPOR GMBH & CO KG [DE]) 8. Oktober 2015 (2015-10-08) * Absatz [0050]; Abbildung 3 *	1,13	E04C E04B
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 29. Mai 2020	Prüfer Stern, Claudio
	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 19 19 8785

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

29-05-2020

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
	DE 102016120947 A1	03-05-2018	KEINE		
15	DE 102008040919 A1	04-02-2010	KEINE		
20	WO 9623110 A1	01-08-1996	AT 278075 T AU 4713896 A DE 19680027 D2 EP 0805902 A1 WO 9623110 A1	15-10-2004 14-08-1996 12-05-1999 12-11-1997 01-08-1996	
25	WO 2007026108 A1	08-03-2007	KEINE		
30	DD 277935 A1	18-04-1990	KEINE		
35	DE 202015005729 U1	08-10-2015	CZ 30064 U1 DE 202015005729 U1	07-12-2016 08-10-2015	
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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