

(19)



(11)

EP 4 497 890 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.03.2025 Patentblatt 2025/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.01.2025 Patentblatt 2025/05

(21) Anmeldenummer: **24217500.8**

(22) Anmeldetag: **07.05.2021**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):

E04B 5/38 (2006.01) **E04B 5/23** (2006.01)
E04B 5/02 (2006.01) **E04B 5/26** (2006.01)
E04B 5/48 (2006.01) **E04C 3/29** (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):

E04B 5/38; E04B 5/02; E04B 5/23; E04B 5/261;
E04B 5/48; E04C 3/29; E04B 2005/235;
E04B 2005/237

(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

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
21726032.2 / 4 334 541

(71) Anmelder: **Terkl, Hans-Ulrich**
9560 Feldkirchen (AT)

(72) Erfinder: **Terkl, Hans-Ulrich**
9560 Feldkirchen (AT)

(74) Vertreter: **Wirnsberger & Lerchbaum**
Patentanwälte OG
Mühlgasse 3
8700 Leoben (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTES SOWIE
VERBUNDELEMENT**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Verbundelementes (1). Um ein Verbundelement (1) mit hoher Tragfähigkeit effizient herzustellen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass ein erstes Element (2) mit einer Ausnehmung (5) bereitgestellt wird, wonach in der Ausnehmung (5) eine teilweise aus der Ausnehmung (5) ragende Bewehrung positioniert wird, wonach die Ausnehmung (5) mit aushärtbarem Material, insbesondere Beton (4), befüllt wird, wonach das aushärtbare Material in der Ausnehmung (5) unter Bildung eines zweiten Elementes (3) aushärtet, sodass die Bewehrung über das ausgehärtete Material formschlüssig mit dem ersten Element (2) verbunden ist.

Weiter betrifft die Erfindung ein Verbundelement (1), aufweisend ein erstes Element (2) mit einer Ausnehmung (5) und zumindest ein mit dem ersten Element (2) verbundenes zweites Element (3), welches ein ausgehärtetes Material und eine Bewehrung aufweist.

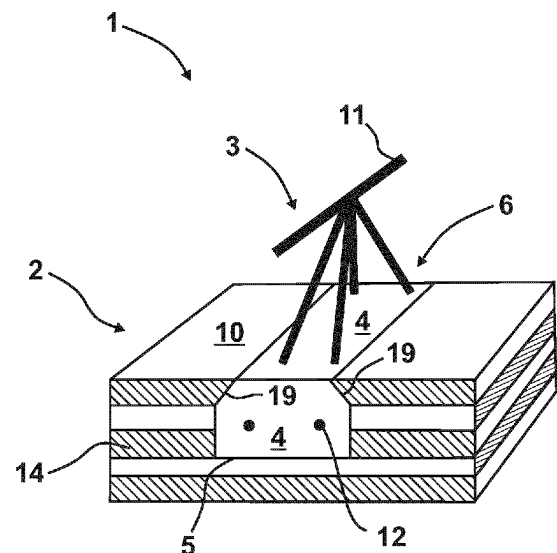


Fig. 1

EP 4 497 890 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 21 7500

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 3 249 129 A1 (SWA SYSTEMBAUTEILE GMBH [AT]) 29. November 2017 (2017-11-29)	1, 3-6, 13-15	INV. E04B5/38
Y	* Abbildungen 1-19 * * Ansprüche 1-15 *	2, 7-12	E04B5/23 E04B5/02 E04B5/26
Y	FR 2 780 427 A1 (DEPERRAZ GEORGES [FR]) 31. Dezember 1999 (1999-12-31) * Abbildungen 1, 3, 4, 5 *	2, 7, 9-12	E04B5/48 E04C3/29
Y	FR 1 010 564 A (EUGEN SPERLE) 12. Juni 1952 (1952-06-12) * Abbildung 10 *	8	
A	FR 2 876 718 A1 (BLOUET CLAUDE [FR]) 21. April 2006 (2006-04-21) * Abbildungen 1a-8 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04B E04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		20. Januar 2025	
		Prüfer	
		Bauer, Josef	
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			

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 24 21 7500

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

20-01-2025

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 3249129 A1	29-11-2017	AT 518496 A1	15-10-2017
		EP 3249129 A1	29-11-2017
FR 2780427 A1	31-12-1999	KEINE	
FR 1010564 A	12-06-1952	KEINE	
FR 2876718 A1	21-04-2006	KEINE	

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