



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 2 141 298 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.05.2013 Patentblatt 2013/22

(51) Int Cl.:
E04C 2/32 (2006.01) **E04B 1/348 (2006.01)**
E04H 4/12 (2006.01) **E04H 4/00 (2006.01)**
E04C 2/292 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.01.2010 Patentblatt 2010/01

(21) Anmeldenummer: **09163791.8**

(22) Anmeldetag: **25.06.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **05.07.2008 DE 102008031855**

(71) Anmelder: **Kapfer, Willi**
86637 Wertingen (DE)

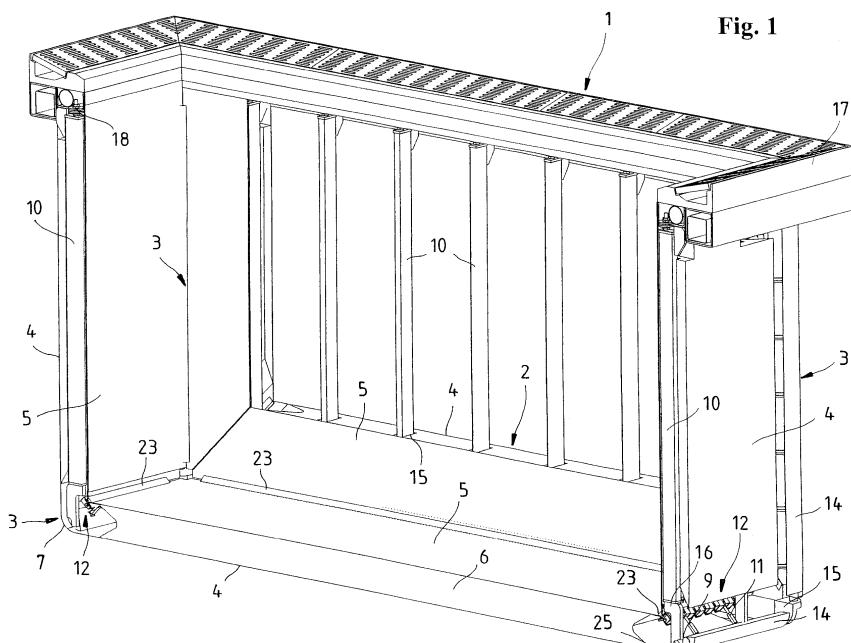
(72) Erfinder: **Kapfer, Willi**
86637 Wertingen (DE)

(74) Vertreter: **Charrier, Rapp & Liebau**
Patentanwälte
Fuggerstrasse 20
86150 Augsburg (DE)

(54) Raumelement

(57) Die Erfindung betrifft ein Raumelement (1) aus mindestens einer Sandwichplatte (2), die zur Bildung von Eckkanten (3) des Raumelements gebogen ist, wobei eine äußere Deckfläche (4) der Sandwichplatte (2) im Bereich der Eckkanten (3) des Raumelements eine Rundung (7) und eine innere Deckfläche (5) der Sandwichplatte (2) miteinander verbundene Falzkanten (8) auf-

weist. Das Raumelement enthält erfindungsgemäß eine Stützkonstruktion (9, 12), die an der Innenseite der äußeren Deckfläche (4) im Bereich der Eckkanten (3) angeordnete Abstützelemente (9) und eine über Verbindungsstücke (11) mit den Abstützelementen (9) verbundene Halteeinrichtung (12) zum Zusammenhalt der beiden Falzkanten (8) an der inneren Deckfläche (5) enthält.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 3791

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|---|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | |
| A, D | EP 1 690 996 A2 (PAROC GROUP OY AB [FI]) 16. August 2006 (2006-08-16) * Absätze [0025] - [0027]; Abbildung 2 * ----- | 1-13 | INV. E04C2/32 E04B1/348 E04H4/12 |
| A | EP 0 849 415 A1 (JANSEN PRODUCTS NAAMLOZE VENNO [BE] JANSEN PRODUCTS NV [BE]) 24. Juni 1998 (1998-06-24) * Spalte 5, Zeile 12 - Spalte 6, Zeile 39; Abbildung 7 * | 1-13 | E04H4/00 E04C2/292 |
| A | US 3 959 830 A (VAN DEN BROEK WILLIAM A) 1. Juni 1976 (1976-06-01) * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 11; Abbildung 1 * | 1-13 | |
| A | WO 98/23827 A1 (CONCRETE FORM HIRE PTY LTD [AU]; RAE SMITH CLIFFORD JOHN [AU]) 4. Juni 1998 (1998-06-04) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * | 1-13 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| | | | E04C E04B E04H |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 1 | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 8. April 2013 | Prüfer Valenta, Ivar |
| 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 09 16 3791

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.

08-04-2013

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|--|---|--|-------------------------------|
| EP 1690996 | A2 | 16-08-2006 | EP FI | 1690996 A2 20055060 A | 16-08-2006 11-08-2006 | |
| EP 0849415 | A1 | 24-06-1998 | AT BE DE DE EP NO PL | 269466 T 1010816 A3 69729539 D1 69729539 T2 0849415 A1 975964 A 323893 A1 | 15-07-2004 02-02-1999 22-07-2004 28-07-2005 24-06-1998 22-06-1998 22-06-1998 | |
| US 3959830 | A | 01-06-1976 | | KEINE | | |
| WO 9823827 | A1 | 04-06-1998 | CA US WO | 2272267 A1 2002021936 A1 9823827 A1 | 04-06-1998 21-02-2002 04-06-1998 | |