

Title (en)
Space element

Title (de)
Raumelement

Title (fr)
Élément de volume

Publication
EP 2141298 A2 20100106 (DE)

Application
EP 09163791 A 20090625

Priority
DE 102008031855 A 20080705

Abstract (en)
The space element (1) has a sandwich panel (2) bent for formation of corner edges (3) of the space element. The sandwich panel has an outer covering surface (4) with a curvature (7) and an inner covering surface (5) with folded edges. A support construction has a supporting element (9) i.e. tension rod, and a holding unit (12) that holds together the folded edges at the inner covering surface. The supporting element is arranged at an inner side of the outer covering surface in a region of the corner edges. The holding unit is connected with the supporting element by a connecting piece (11).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Raumelement (1) aus mindestens einer Sandwichplatte (2), die zur Bildung von Ecken (3) des Raumelements gebogen ist, wobei eine äußere Deckfläche (4) der Sandwichplatte (2) im Bereich der Ecken (3) des Raumelements eine Rundung (7) und eine innere Deckfläche (5) der Sandwichplatte (2) miteinander verbundene Falzkanten (8) aufweist. Das Raumelement enthält erfindungsgemäß eine Stützkonstruktion (9, 12), die an der Innenseite der äußeren Deckfläche (4) im Bereich der Ecken (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 (4) enthält.

IPC 8 full level
E04B 1/348 (2006.01); **E04C 2/292** (2006.01); **E04C 2/32** (2006.01); **E04H 4/00** (2006.01); **E04H 4/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/3483 (2013.01); **E04C 2/292** (2013.01); **E04H 4/0043** (2013.01); **E04H 4/1227** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1690996 A2 20060816 - PAROC GROUP OY AB [FI]
• EP 0849415 A1 19980624 - JANSEN PRODUCTS NAAMLOZE VENNO [BE]
• US 3959830 A 19760601 - VAN DEN BROEK WILLIAM A
• WO 9823827 A1 19980604 - CONCRETE FORM HIRE PTY LTD [AU], et al

Cited by
IT201700033625A1; FR3052177A1; EP4074924A1; IT202100009227A1

Designated contracting state (EPC)
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

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2141298 A2 20100106; **EP 2141298 A3 20130529**; **EP 2141298 B1 20140521**; DE 102008031855 B3 20100128; ES 2490866 T3 20140904; PL 2141298 T3 20141231

DOCDB simple family (application)
EP 09163791 A 20090625; DE 102008031855 A 20080705; ES 09163791 T 20090625; PL 09163791 T 20090625