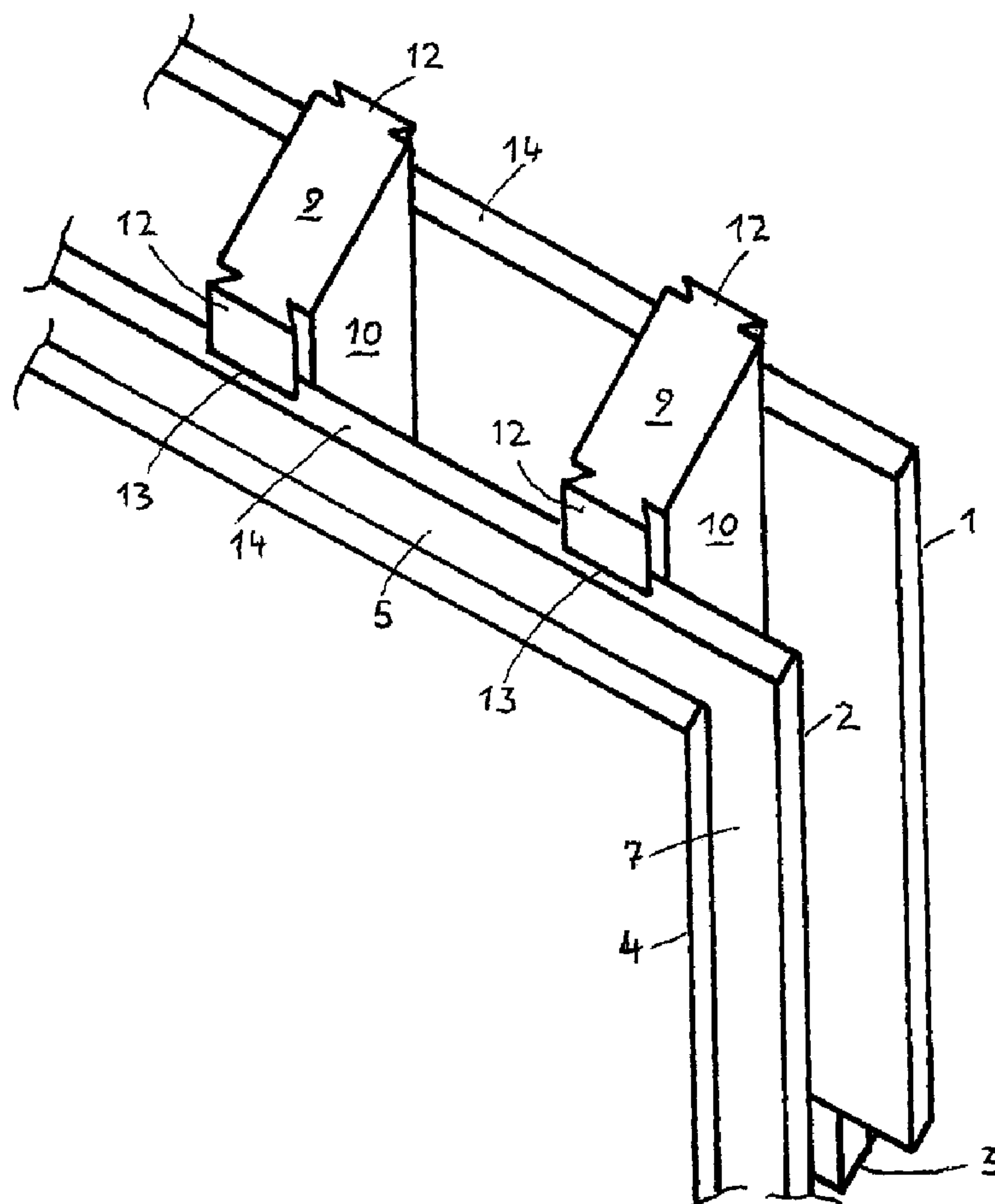




(86) Date de dépôt PCT/PCT Filing Date: 2006/08/24
(87) Date publication PCT/PCT Publication Date: 2007/06/21
(45) Date de délivrance/Issue Date: 2010/10/19
(85) Entrée phase nationale/National Entry: 2008/06/12
(86) N° demande PCT/PCT Application No.: EP 2006/008324
(87) N° publication PCT/PCT Publication No.: 2007/068297
(30) Priorités/Priorities: 2005/12/13 (EP PCT/EP2005/013330);
2006/04/07 (DE10 2006 016 838.0)

(51) Cl.Int./Int.Cl. *E04C 2/34* (2006.01),
E04B 2/46 (2006.01), *E04B 2/02* (2006.01)
(72) Inventeur/Inventor:
JUNKER, DIETER, DE
(73) Propriétaire/Owner:
JUNKER HOLDING GMBH, DE
(74) Agent: MARKS & CLERK

(54) Titre : COMPOSANT STRUCTUREL EN BOIS POUR LA CONSTRUCTION DE MURS DE BATIMENTS
(54) Title: WOODEN STRUCTURAL COMPONENT FOR CONSTRUCTING THE WALLS OF BUILDINGS



(57) Abrégé/Abstract:

The invention relates to a wooden building element for producing planar constructions, especially for constructing the upright walls of a building. The invention also relates to a corner building element adapted to the wooden building element and to a building

(57) **Abrégé(suite)/Abstract(continued):**

constructed using said elements. The wooden building elements have two approximately rectangular support bases (1, 2) and two wall panels (3, 4) that are approximately equal in area. The support bases (1, 2) are maintained at a distance from each other by a plurality of supports (9) that are aligned vertically in relation to the finished building and that delimit an interior compartment for the insertion of insulating material and building installations. The wall panels (3, 4) are fastened to the outer surfaces of the support bases (1, 2) and are set off therefrom in relation to longitudinal edges that are aligned approximately horizontally to the finished building and high edges that are aligned approximately vertically. Dovetail profiles (12), aligned vertically in relation to the finished building, on the lateral edges of the supports (9) engage in mating dovetail grooves (11) on the inner surfaces of the support bases (1, 2). According to the invention, the supports (9) are set off in relation to the longitudinal edges in such a manner that free ends of the supports (9) and dovetail profiles (12) of the one wooden building element engage in free ends of the mating dovetail grooves (11) on the inner surfaces of the adjacent wooden building element.

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Holzbauelement zum Herstellen flächiger Bauwerke, insbesondere zum Aufbau aufrecht gestellter Gebäudewände. Außerdem betrifft die Erfindung ein dem Holzbauelement angepasstes Eckbauelement und ein mit solchen Elementen hergestelltes Gebäude. Die Holzbauelemente weisen jeweils zwei etwa rechteckige Tragplatten (1, 2) und zwei etwa flächengleiche Wandplatten (3, 4) auf. Die Tragplatten (1, 2) sind durch eine Reihe von am fertigen Bauwerk vertikal ausgerichteten Stützen (9) mit Abstand voneinander gehalten und begrenzen einen inneren Hohlraum für den Einsatz von Isoliermaterial und Gebäudeinstallationen. Die Wandplatten (3, 4) sind an den Außenseiten der Tragplatten (1, 2) befestigt und zu diesen in Bezug auf am fertigen Bauwerk etwa horizontal ausgerichteten Längskanten und etwa vertikal ausgerichteten Hochkanten versetzt angeordnet. Am fertigen Bauwerk vertikal ausgerichtete Schwalbenschwanzprofile (12) an den Seitenrändern der Stützen (9) greifen in gegengleiche Schwalbenschwanznuten (11) an den inneren Oberflächen der Tragplatten (1, 2) ein. Erfindungsgemäss sind die Stützen (9) in Bezug auf die Längskanten versetzt angeordnet derart, dass freie Endstücke der Stützen (9) und Schwalbenschwanzprofile (12) des einen Holzbauelements in freie Endstücke der gegengleichen Schwalbenschwanznuten (11) an den inneren Oberflächen des benachbarten Holzbauelements eingreifen.

Wooden structural components of the type named are originally specified for structures with particularly advantageous thermodynamic properties as regards the heat and moisture permeability of their building walls. They can be manufactured with little economic outlay in the form of materials and labor, and have proved themselves optimally in the construction of building in areas with moderate hazards. Particular influences of earthquakes (tectonics), atmospheric conditions, industry and traffic or tremors as a result of warfare, for example hazards caused by seismic shocks, water penetration, whirlwinds or tornados and arbitrarily effected operations in the surrounding area require particular properties which, until now, structures of

1 to 5 are held by four rod-like, elongated supports 9 at a distance from one another. The supports are aligned roughly parallel to each other and to lateral top edges of the

