

Title (en)
A set of wooden building blocks.

Title (de)
Bausatz aus Holzbausteinen.

Title (fr)
Ensemble de blocs de construction en bois.

Publication
EP 0606633 A2 19940720 (DE)

Application
EP 93120687 A 19931222

Priority
• EP 93120687 A 19931222
• DE 9306205 U 19930423
• EP 93119112 A 19931126

Abstract (en)
The invention relates to a set of structural elements for constructing load-bearing or decorative structures, comprising a multiplicity of structural elements which consist of wood, are of trapezoidal basic structure and are connected to one another by complementary toothing elements, if appropriate with the additional usage of an adhesive means, having: first structural elements (3, 3') with an essentially rectangular cross-section and toothing elements (3, 17, 31) which are arranged on opposite longitudinal side surfaces (11, 15), are distributed over the entire length and, by virtue of the engagement into a complementary mating piece, permit a plurality of first structural elements (3, 3') to be positioned in a row one beside the other in an aligned manner; second structural elements (5, 5', 5'') with the same construction as the first structural elements (3, 3') and additional toothing elements (19, 21, 51) on the end sides, these corresponding to the toothing elements (13, 17, 31) on the longitudinal side surfaces; third structural elements (7, 7', 7'') with essentially the same construction as the first structural elements (3, 3'), but having a trapezoidal cross-section, the cross-section lines of the longitudinal side surfaces (11, 15) which bear the toothing elements (13, 17, 31) forming the legs of the trapezium; and fourth structural elements (9) which are of the same construction as the first structural elements (3) and have an additional toothing element (23) on a third longitudinal side surface (22), this permitting, by virtue of the engagement into the complementary mating piece, addition at right angles of the adjacent structural element, and optionally further structural element of the s, independent protection also being claimed individually for some of these structural elements. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei der Erfindung handelt es sich um einen Bausatz zum Aufbau von tragenden oder dekorativen Konstruktionen, bestehend aus einer Vielzahl von Bauelementen aus Holz mit quaderförmiger Grundstruktur, die durch zueinander komplementäre Verzahnungselemente, gegebenenfalls unter zusätzlicher Verwendung eines Klebemittels, miteinander verbindbar sind, mit: ersten Bauelementen (3, 31) mit im wesentlichen rechteckigem Querschnitt und an gegenüberliegenden Längsseitenflächen (11, 15) angeordneten, über die gesamte Länge verteilten Verzahnungselementen (13, 17, 31), die durch den Eingriff in ein komplementäres Gegenstück eine fluchtende Aneinanderreihung mehrerer erster Bauelemente (3, 31) ermöglichen; zweiten Bauelementen (5, 5', 5'') mit gleichartigem Aufbau wie die ersten Bauelemente (3, 3') und zusätzlichen Verzahnungselementen (19, 21, 51) an den Stirnseiten, die den Verzahnungselementen (13, 17, 31) an den Längsseitenflächen entsprechen; dritten Bauelementen (7, 7', 7'') mit im wesentlichen gleichartigem Aufbau wie die ersten Bauelemente (3, 3'), jedoch mit trapezförmigem Querschnitt, wobei die Querschnittlinien der die Verzahnungselemente (13, 17, 31) tragenden Längsseitenflächen (11, 15) die Schenkel des Trapezes bilden; vierten Bauelementen (9) mit gleichartigem Aufbau wie die ersten Bauelemente (3) und einem zusätzlichen Verzahnungselement (23) an einer dritten Längsseitenfläche (22), das durch den Eingriff in das komplementäre Gegenstück die rechtwinklige Anreihung des benachbarten Bauelements ermöglicht und gegebenenfalls weiteren Bauelementen, wobei für einzelne dieser Bauelemente auch selbständiger Schutz beansprucht wird. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 1/40; **E04B 2/08**

IPC 8 full level
E04B 2/08 (2006.01); **E04B 2/12** (2006.01); **E04C 1/40** (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 2/08 (2013.01); **E04B 2/12** (2013.01); **E04B 2002/0206** (2013.01); **E04B 2002/0247** (2013.01)

Cited by
EP0748904A1; CN105605409A; DE102020100374A1; EP0851065A1; CN106869393A; NL1015108C2; EP4047149A1; WO2020099898A1; WO0157333A1; WO2007068220A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0606633 A2 19940720; **EP 0606633 A3 19960417**; **EP 0606633 B1 19970806**; AT E156552 T1 19970815; DE 59307071 D1 19970911; DE 9320572 U1 19941110; DK 0606633 T3 19980316

DOCDB simple family (application)
EP 93120687 A 19931222; AT 93120687 T 19931222; DE 59307071 T 19931222; DE 9320572 U 19931222; DK 93120687 T 19931222