

Title (en)  
STRUCTURE ELEMENT WITH MULTIPLE COMBINATIONS PARTICULARLY FOR THE CONSTRUCTION OF PARTS OF BUILDINGS.

Title (de)  
STRUKTURELEMENT MIT MEHREREN KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN, NAMENTLICH FÜR DIE HERSTELLUNG VON BAUTEILEN.

Title (fr)  
ELEMENT DE STRUCTURE A COMBINAISONS MULTIPLES NOTAMMENT POUR LA REALISATION DE PARTIES DE BATIMENTS.

Publication  
**EP 0162902 A1 19851204 (FR)**

Application  
**EP 85900126 A 19841122**

Priority  
FR 8318702 A 19831124

Abstract (en)  
[origin: WO8502428A1] The element is comprised of a segment from which are created sub-assemblies which are more or less complex, having a polygonal planar shape and of which the angles are only 60 and/or 120 degrees. A triangular sub-assembly is equilateral and each of its three sides (1) has two small faces respectively (3 and 4, 5 and 6, 7 and 8) which converge at right angle towards a line external to the polygon, respectively (10, 11 and 12) which forms here a continuous ridge. The small faces (3, 5 and 7) are connected on the bisector plane Po of the angles (2) of the sub-assembly and form together an angle A of 90 degrees. The faces (4, 6 and 8) are also connected along the bisector plane Po of the angles (2) but form together an angle B of 120 degrees. The sub-assembly is intended to be assembled to other similar or different sub-assemblies (4) to independent elements by all kinds of known means. By placing against each other two faces either of the type (3, 5 or 7), or of the type (4, 6 or 8), there is obtained in the first case, a structure from pyramids with square bases and in the second case a structure from tetrahedrons, those two types of volumes being moreover compatible according to an infinity of combinations.

Abstract (fr)  
L'élément est constitué par un segment à partir duquel on peut créer des sous-ensembles plus au moins complexes ayant en plan la forme de polygones dont les angles ne sont que de 60 et/ou de 120 degrés. Un sous-ensemble triangulaire est équilatéral et chacun de ses trois côtés (1) présente deux petites faces respectivement (3 et 4, 5 et 6, 7 et 8) qui convergent à angle droit vers une ligne externe au polygone respectivement (10, 11 et 12) qui forme, ici, une arête continue. Les petites faces (3, 5 et 7) se raccordent selon le plan bissecteur Po des angles (2) du sous-ensemble et font entre elles un angle A de 90 degrés. Les faces (4, 6 et 8) se raccordent aussi selon le plan bissecteur Po des angles (2) mais font un angle B de 120 degrés. Le sous-ensemble est destiné à être assemblé à d'autres identiques ou différents ou encore à des éléments indépendants, par tous moyens connus. En plaçant l'une contre l'autre deux faces soit de type (3, 5 ou 7), soit de type (4, 6 ou 8), on crée, dans le premier cas, une structure à partir de pyramides à bases carrées et dans le second cas, une structure à partir de tétraèdres, ces deux types de volume étant d'ailleurs compatibles selon une infinité de combinaisons.

IPC 1-7  
**E04B 1/19**

IPC 8 full level  
**E04B 1/19** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 1/19** (2013.01); **E04B 2001/1933** (2013.01); **E04B 2001/1945** (2013.01); **E04B 2001/1948** (2013.01); **E04B 2001/1975** (2013.01); **E04B 2001/1984** (2013.01); **E04B 2001/1987** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8502428A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8502428 A1 19850606**; EP 0162902 A1 19851204; FR 2555632 A1 19850531

DOCDB simple family (application)  
**FR 8400279 W 19841122**; EP 85900126 A 19841122; FR 8318702 A 19831124