

Title (en)

Construction element for the fabrication of particularly the contours of the main body of a building.

Title (de)

Bauelement zur Herstellung insbesondere von Baukörperkonturen.

Title (fr)

Élément de construction pour l'édification en particulier des contours d'une partie d'un ouvrage.

Publication

EP 0564903 A2 19931013 (DE)

Application

EP 93104842 A 19930324

Priority

DE 4211380 A 19920404

Abstract (en)

A structural element (1, 1a to 1f) according to the invention is used for producing contours of prefabricated building units. The structural element essentially comprises two bar-shaped individual elements (2) arranged in parallel to each other. Said individual elements can be connected to each other on a longitudinal edge (8 or 9), by means of the axis (4a), with the aid of a folding hinge which is oriented with its axis parallel to the longitudinal axes of the individual elements. At the ends of the individual elements (2) there are located, at right angles to the folding hinge, connection hinges having the axes (7a) for connecting to neighbouring structural elements (1). In the connecting region of neighbouring structural elements, the hinge axes (4a, 7a) intersect outside the individual elements (2) in a common axis centre (11). By this type of connection and the construction of the structural element, a movable, cardan connection joint is formed, in which virtually any angular arrangements may be assigned to the structural elements connected to one another. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein erfindungsgemäßes Bauelement (1, 1 a bis 1 f) dient zur Herstellung von Baukörperkonturen. Das Bauelement besteht im wesentlichen aus zwei parallel zueinander angeordneten, stabförmigen Einzelelementen (2). Diese sind an einer Längskante (8 oder 9) durch ein mit seiner Achse parallel zu den Längsachsen der Einzelelemente orientiertes Klappscharnier mit der Achse (4 a) miteinander verbindbar. An den Stirnenden der Einzelelemente (2) befinden sich rechtwinklig zu dem Klappscharnier Anschlußscharniere mit den Achsen (7 a) zum Verbinden mit benachbarten Bauelementen (1). Im Verbindungsbereich benachbarter Bauelemente schneiden sich die Scharnierachsen (4 a, 7 a) außerhalb der Einzelelemente (2) in einem gemeinsamen Achsenzentrum (11). Durch diese Art der Verbindung und den Aufbau des Bauelementes ist ein beweglicher kardanischer Verbindungsknoten gebildet, bei dem praktisch beliebige Winkelzuordnungen der miteinander verbundenen Bauelemente eingestellt werden können. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 3/00

IPC 8 full level

E04B 1/19 (2006.01); **E04C 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04B 1/1903 (2013.01 - EP US); **E04B 2001/1924** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/1933** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/1957** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/1975** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/1987** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102013016982A1; DE102013016982B4

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 5390452 A 19950221; AT E145032 T1 19961115; DE 4211380 A1 19931007; DE 59304380 D1 19961212; EP 0564903 A2 19931013; EP 0564903 A3 19940119; EP 0564903 B1 19961106

DOCDB simple family (application)

US 4195193 A 19930402; AT 93104842 T 19930324; DE 4211380 A 19920404; DE 59304380 T 19930324; EP 93104842 A 19930324