

## Title (en)

Framework construction set with hollow members and corner connectors.

## Title (de)

Bausatz für Skelett-Bau mit Hohlprofilen und Winkel-Verbindern.

## Title (fr)

Jeu de construction pour cadres comprenant des profilés creux et des connecteurs de coins.

## Publication

**EP 0528255 A1 19930224 (DE)**

## Application

**EP 92113261 A 19920804**

## Priority

DE 9110319 U 19910821

## Abstract (en)

The content is a kit for a skeletal structure, having hollow profiles (15) and angle connectors which have pins (3;4;5) onto which the hollow profiles (15) can be plugged and on which they are mounted by means of a screw (13) having a head (14). The screw is inserted during prefabrication into the pins (3;4;5), but is not yet tightened. The hollow profiles (15) have an axial slot (16) at the end, which slot (16) has a slightly greater width than the screw diameter, so that the hollow profile (15) can be pushed onto the pins (3;4;5), holding the screw shank in the slot (16) under the head (14) of the screw (13), which head (14) projects beyond the slot (16) laterally. At its end, the slot (16) has a conical expansion (17) towards the profile surface, and the head (14) of the screw (13) has a conical lower side as a mating piece. This results in a positively-locking connection in every relationship. <IMAGE>

## Abstract (de)

Inhalt ist ein Bausatz für Skelett-Bau mit Hohlprofilen (15) und Winkel-Verbindern, die Zapfen (3;4;5) aufweisen, auf die die Hohlprofile (15) aufsteckbar sind und auf denen sie mittels einer Schraube (13) mit Kopf (14) zu befestigen sind. Die Schraube ist in Vorfertigung in den Zapfen (3;4;5) eingesetzt, aber noch nicht angezogen. Die Hohlprofile (15) weisen am Ende einen axialen Schlitz (16) von geringfügig größerer Breite auf, als der Schraubendurchmesser beträgt, so daß das Hohlprofil (15) unter Aufnahme des Schraubenschaftes in dem Schlitz (16) unter dem seitlich über den Schlitz (16) überstehenden Kopf (14) der Schraube (13) auf den Zapfen (3;4;5) aufschiebbar ist. Der Schlitz (16) weist an seinem Ende eine konische Erweiterung (17) nach der Profilloberfläche hin auf und der Kopf (14) der Schraube (13) weist eine konische Unterseite als Gegenstück auf. Damit entsteht eine in jeder Beziehung formschlüssige Verbindung. <IMAGE>

## IPC 1-7

**A47B 47/00; F16B 12/50**

## IPC 8 full level

**E04B 1/58** (2006.01); **E04B 1/24** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E04B 1/5831** (2013.01); **E04B 2001/2406** (2013.01); **E04B 2001/5856** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] DE 1753051 A1 19710708 - HARBAUM WILHELM
- [Y] NL 6408259 A 19651018
- [Y] FR 2356033 A1 19780120 - WALTER & MORETTI [FR]
- [A] CH 403207 A 19651130 - BOLLIGER FRANK [CH]

## Cited by

ITMI20101462A1; EP0715370A3

## Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES FR GB IT NL

## DOCDB simple family (publication)

**DE 9110319 U1 19911017**; EP 0528255 A1 19930224

## DOCDB simple family (application)

**DE 9110319 U 19910821**; EP 92113261 A 19920804