

Title (en)  
Connecting system.

Title (de)  
Verbindungssystem.

Title (fr)  
Système de connexion.

Publication  
**EP 0657593 A2 19950614 (DE)**

Application  
**EP 94119170 A 19941205**

Priority  
DE 4341490 A 19931206

Abstract (en)  
A description is given of a planar and three-dimensional connecting system for connecting tension or compression bars in wood and steel construction work. The system comprises an anchor nut (10, 20) with a centrally arranged, stepped bore (12) for receiving a hexagon socket screw (14) which interacts with an internal thread in the end surface of a first structural part, and further comprises two plane-parallel side plates (24) which are arranged symmetrically and parallel with respect to the centre axis of the anchor nut (10, 20) and are connected, on the one hand, to the anchor nut (10, 20) and, on the other hand, either directly to the second structural part or to at least one second anchor nut (10, 20). The second anchor nut may likewise receive a hexagon socket screw (14), which interacts with an internal thread in the end surface of the second constructional part. As a junction point in planar systems, the connection system permits fully variable directions of the tension members, with the result that individual prefabrication of the junction points can be dispensed with. <IMAGE>

Abstract (de)  
Beschrieben wird ein ebenes und räumliches Verbindungssystem zur Verbindung von Zug- oder Druckstäben im Holz- und Stahlbau. Das System besteht aus einer Ankermutter (10, 20) mit einer zentral angeordneten, gestuften Bohrung (12) zur Aufnahme einer Inbusschraube (14), die mit einem Innengewinde in der Stirnfläche eines ersten Bauteiles zusammenwirkt. Weiterhin aus zwei planparallelen Seitenplatten (24), die symmetrisch und parallel zur Mittelachse der Ankermutter (10, 20) angeordnet sind und die einerseits mit der Ankermutter (10, 20) und andererseits entweder direkt mit dem zweiten Bauteil oder mit wenigstens einer zweiten Ankermutter (10, 20) verbunden sind. Die zweite Ankermutter kann ebenfalls eine Inbusschraube (14) aufnehmen, die mit einem Innengewinde in der Stirnfläche des zweiten Bauteils zusammenwirkt. Das Verbindungssystem ermöglicht als Knotenpunkt in ebenen Systemen völlig variable Richtungen der Zugglieder, so daß eine individuelle Vorfertigung der Knotenpunkte entfallen kann. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04B 1/26**

IPC 8 full level  
**E04B 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 1/2604** (2013.01); **E04B 1/2612** (2013.01); **E04B 2001/2616** (2013.01); **E04B 2001/264** (2013.01); **E04B 2001/2652** (2013.01); **E04B 2001/2676** (2013.01); **E04B 2001/2692** (2013.01)

Cited by  
US8186124B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4341490 A1 19950608**; EP 0657593 A2 19950614; EP 0657593 A3 19970212

DOCDB simple family (application)  
**DE 4341490 A 19931206**; EP 94119170 A 19941205