

Title (en)
Frame construction.

Title (de)
Rahmenkonstruktion.

Title (fr)
Construction de cadre.

Publication
EP 0223106 A2 19870527 (DE)

Application
EP 86114844 A 19861025

Priority
DE 3539003 A 19851102

Abstract (en)
[origin: US4742658A] A frame structure consisting of two compound units provided with mutually facing grooves undercut on either side, in which the first compound unit can be attached in a desired position to the second compound unit via a detachable coupling which comprises a turning part which can be turned from the outside manually via a handle about its longitudinal axis by about 90 DEG into its coupling or decoupling position, and which in its coupling position positively engages by means of a T-head at its one end in one of the two grooves and by means of anchoring means at its other end in the other of the two grooves and can be locked in this coupling position by means of an anti-rotation device. To connect the two compound units to each other without special tools, but above all to be able also to detach them from each other again, it is proposed according to the invention that the anchoring means comprise a punched part which is arranged longitudinally displaceably in the one groove and bears the turning part which is freely rotatable relative to it and that the handle comprise a resilient element connected securely against rotation to the turning part, which element in decoupling position extends in relieved state or under only slight stress between the two compound units and in coupling position engages under bending stress behind a holder.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rahmenkonstruktion, bestehend aus zwei mit einander zugewandten, beidseitig hinterschnittenen Nuten (5,7) versehenen Bauteilen (1,2), von denen das erste Bauteil (1) in einer gewünschten Position an dem zweiten Bauteil (2) über eine lösbare Kupplung (12-17) festlegbar ist, die aus einem Drehteil (12) besteht, das von außen manuell über eine Handhabe um seine Längsachse um etwa 90° in seine Kupplungs- bzw. Entkupplungsstellung drehbar ist, in seiner Kupplungsstellung an seinem einen Ende mit einem Hammerkopf (14) in die eine der beiden Nuten (7) und an seinem anderen Ende mit Verankerungsmitteln (9,10) in die andere (5) der beiden Nuten (5,7) formschlüssig eingreift und in dieser Kupplungsstellung durch eine Drehsicherung arretierbar ist. Um die beiden Bauteile (1,2) ohne Zuhilfenahme spezieller Werkzeuge miteinander verbinden, vor allem aber auch voneinander wieder lösen zu können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die Verankerungsmittel (9,10) aus einem Stanzteil bestehen, das in der einen Nut (5) längsverschiebbar angeordnet ist und das ihm gegenüber frei drehbare Drehteil (12) trägt, und daß die Handhabe aus einem federelastischen, drehfest mit dem Drehteil (12) verbundenen Element (16) besteht, das in Entkupplungsstellung in entspannter Position zwischen den beiden Bauteilen (1,2) herausragt und in Kupplungsstellung unter Biegespannung eine Halterung (17) hintergreift.

IPC 1-7
E04B 2/96

IPC 8 full level
E04B 2/96 (2006.01); **F16S 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 2/967 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0443190A1

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

DOCDB simple family (publication)
US 4742658 A 19880510; AT E40169 T1 19890215; CA 1289011 C 19910917; DE 3539003 C1 19870115; DE 3661852 D1 19890223; EP 0223106 A2 19870527; EP 0223106 A3 19870819; EP 0223106 B1 19890118; JP S62184300 A 19870812; NO 165307 B 19901015; NO 165307 C 19910206; NO 864364 D0 19861031; NO 864364 L 19870504

DOCDB simple family (application)
US 92595886 A 19861103; AT 86114844 T 19861025; CA 522068 A 19861103; DE 3539003 A 19851102; DE 3661852 T 19861025; EP 86114844 A 19861025; JP 25960886 A 19861030; NO 864364 A 19861031