

Title (en)
Plank for a scaffold being quickly erected.

Title (de)
Gerüstboden für ein Schnellbaugerüst.

Title (fr)
Planche pour un échafaudage à érection rapide.

Publication
EP 0250612 A1 19880107 (DE)

Application
EP 86108522 A 19860623

Priority
EP 86108522 A 19860623

Abstract (en)
1. A frame structure base with connecting elements arranged at its ends for connection to a quick-erection frame structure, comprising a one-piece or multi-piece hollow box profile (1) of metal, which extends over the length of the frame structure base and which is provided at its ends with terminal elements (2) which entirely or partially consist of elastically yielding rubber or plastics material and which each have an outside portion (4) projecting at the end beyond the hollow box profile (1) and at least one fixing portion (3) extending into the cavity of the hollow box profile (1), characterised in that the terminal elements (2) are provided with receiving openings (6) extending vertically with respect to the plane of the frame structure base, for holding pins on the frame structure, and that the fixing portions (3) of the terminal elements (2) are connected to the hollow box profile (1) by pressed-in rivets (5a, 5b) which extend perpendicularly to the plane of the frame structure base and which are surrounded by elastic rubber or plastics material in the region of the fixing portion (3), wherein the internal width of the hollow box profile (1), the thickness of the fixing portion (3) and the length of the pressed-in rivets (5a, 5b) are matched to each other in such a way that in the region surrounding the rivets (5a, 5b) the elastically yielding rubber or plastics material of the fixing portion (3) is subjected to a strong elastic compression stress due to deformation of the wall of the hollow box profile (1).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Gerüstboden für ein Schnellbaugerüst, der an seinen Enden mit vertikal zu seiner Ebene verlaufenden Aufnahmeöffnungen (6) für an dem Gerüst befindliche Haltestifte versehen ist und aus einem Hohlkastenprofil (1) insbesondere aus Metall besteht, an dessen stirnseitigen Enden Abschlusselemente (2) befestigt sind, die jeweils einen in das Innere der Hohlkastenprofile (1) ragenden Befestigungsabschnitt (3) aufweisen. Um die Enden eines solchen Gerüstbodens gegen bleibende Verformungen zu schützen und um eine kostengünstige Fertigung zu ermöglichen, schlägt die Erfindung vor, daß die Abschlusselemente (2) ganz oder teilweise aus gummielastischem Werkstoff bestehen, der eine nachgiebige Pufferzone zum Hohlkastenprofil (1) hin bildet. Um im Falle einer Nietverbindung zwischen dem Hohlkastenprofil (1) und dem Abschlusselemente (2) einen großflächigen und lockerungsfreien Verbund herzustellen, befindet sich der gummielastische Werkstoff im Umgebungsbereich der Niete (5a, 5b) und wird dort von den Nieten (5a, 5b) unter elastischer Druckspannung gehalten.

IPC 1-7
E04G 1/15; E04G 5/08

IPC 8 full level
E04G 1/15 (2006.01); **E04G 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 1/15 (2013.01); **E04G 1/152** (2013.01); **E04G 1/154** (2013.01); **E04G 5/08** (2013.01); **E04G 2001/158** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 4496029 A 19850129 - KURODA SHIGEHARU [JP]
• [Y] DE 8423926 U1 19850103
• [A] DE 3011528 A1 19811001 - GESTA STAHLROHRGERUESTE [DE]
• [A] AU 503902 B2 19790927 - COMALCO PROD
• [A] DE 2916826 A1 19801106 - LAYHER EBERHARD

Cited by
US6076991A; CN105604318A; US5882136A; EP1857610A1; US7090053B2; US6045287A; US6000495A; GB2370752A; GB2370752B; AU2010241343B1; AU2010241343C1; US6601715B2; US7401556B2; WO2012061889A1; US7584824B2; US7188707B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0250612 A1 19880107; EP 0250612 B1 19901017; AT E57562 T1 19901115; DE 3675019 D1 19901122; DE 8708667 U1 19871015

DOCDB simple family (application)
EP 86108522 A 19860623; AT 86108522 T 19860623; DE 3675019 T 19860623; DE 8708667 U 19870623