

Title (en)

Metal scaffolding for buildings.

Title (de)

Metallstandgerüst für Bauwerke.

Title (fr)

Echafaudage métallique pour le bâtiment.

Publication

EP 0317695 A1 19890531 (DE)

Application

EP 88101742 A 19880206

Priority

- DE 3740231 A 19871127
- DE 3800169 A 19880107
- DE 3802172 A 19880126

Abstract (en)

In a metal scaffolding for buildings, in particular a tubular scaffolding, the elements (1, 2) of which are connected to couplings (4, 9), the halves (4, 9) of which, each fixed to one element (1, 2), becoming interlocking and each being braced by a wedge mechanism (8), one flank (32, 53) of the driving wedge (12) being assigned to an inclined face (7) of one coupling half (4) and the opposite flank (13) being designed as a wedge face, the driving wedge (12) extending in a gap (11) which is opened in the other coupling half, it is provided according to the invention either that the driving wedge (12) slides on one flank (32) assigned to the coupling inclined face (7) on a metal lamella (24) which is fixed in the gap (11) of the other coupling half (9) and reaches through an opening (19) up to the inclined face (7) of the coupling half, or that the wedge-taper faces (40, 41) of the driving wedge (12) are formed on both sides of the driving wedge (12) and their face planes meet inside the driving wedge (12) behind the wedge flank (13), the gap (11) exhibiting a wedge groove (43), on the flanks (44, 45) of which the friction faces for the wedge-taper faces (40, 41) of the driving wedge (12) are formed. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Metallstandgerüst für Bauwerke, insbesondere einem Rohrgerüst, dessen Elemente (1, 2) mit Kupplungen (4, 9) verbunden sind, deren je an einem Element (1, 2) feste Hälften (4, 9) formschlüssig werden und mit je einem Keilgetriebe (8) verspannbar sind, wobei eine Flanke (32, 53) des Treibkeiles (12) einer Schrägfläche (7) einer Kupplungshälfte (4) zugeordnet ist und die dieser gegenüberliegende Flanke (13) als Keilfläche ausgebildet ist, wobei der Treibkeil (12) in einem Spalt (11) läuft, der in der anderen Kupplungshälfte ausgespart ist, ist erfindungsgemäß entweder vorgesehen, daß der Treibkeil (12) auf einer der Kupplungsschrägfläche (7) zugeordneten Flanke (32) auf einer Metalllamelle (24) gleitet, die im Spalt (11) der anderen Kupplungshälfte (9) festgelegt ist und durch eine Aussparung (19) bis zur Schrägfläche (7) der Kupplungshälfte reicht, oder die Keilanzugsflächen (40, 41) des Treibkeiles (12) sind auf beiden Seiten des Treibkeiles (12) ausgebildet und ihre Flächenebenen laufen innerhalb des Treibkeiles (12) hinter der Keilflanke (13) zusammen, wobei der Spalt (11) eine Keilnut (43) aufweist, auf deren Flanken (44, 45) die Reibungsflächen für die Keilanzugsflächen (40, 41) des Treibkeils (12) ausgebildet sind.

IPC 1-7

E04G 7/30

IPC 8 full level

E04G 7/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04G 7/307 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 8202733 A1 19820819 - ROSE UDO [DE]
- [A] WO 8101164 A1 19810430 - RINGONS MEK VERK AB [SE], et al
- [A] EP 0110027 A1 19840613 - FIGGIE INT INC [US]
- [A] AU 518442 B2 19811001 - CYCLONE SCAFFOLDING PTY LTD
- [A] EP 0009680 A1 19800416 - DOBERSCH GERHARD

Cited by

DE4242031B4; EP0527086A1; FR2680196A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0430308 A2 19910605; EP 0430308 A3 19910626; DE 3863753 D1 19910822; DK 76888 A 19890528; DK 76888 D0 19880215; EP 0317695 A1 19890531; EP 0317695 B1 19910717; NO 880568 D0 19880209; NO 880568 L 19890529

DOCDB simple family (application)

EP 90123373 A 19880206; DE 3863753 T 19880206; DK 76888 A 19880215; EP 88101742 A 19880206; NO 880568 A 19880209