

Title (en)
Scaffold with triangulated elements.

Title (de)
Gerüst mit Dreieckselementen.

Title (fr)
Echafaudage à éléments triangulés.

Publication
EP 0311491 A1 19890412 (FR)

Application
EP 88402474 A 19880930

Priority
FR 8713800 A 19871006

Abstract (en)
The invention relates to a scaffolding formed by the assembly of triangulate elements, each of them having a vertical tube (1) and a locking device (13-18) for interlocking the vertical tube of one triangulate element with the vertical tube of another triangulate element. According to the invention, a) the male connector (2) of the vertical tube (1) of a triangulate element (A) is hollow and has an internal diameter (D1) not less than that of the vertical tube; and, b) the locking device is formed by a "bayonet" connection of two locking device elements, one (13) emerging in the external surface of the male connector (2), the other (18) in the internal surface of the female connector (3) of each vertical tube (1), such that a tube (23) of external diameter (D23) slightly less than the internal diameter (D1) of the vertical tubes (1) of the triangulate elements can freely slide inside two adjacent vertical tubes. One application is the simple and efficient construction of support scaffolding. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention est relative à un échafaudage constitué par l'assemblage d'éléments triangulés, chacun d'eux présentant un tube vertical (1) et un verrou d'emboîtement (13-18) du tube vertical de l'un dans le tube vertical d'un autre élément triangulé. Selon l'invention, a) le raccord mâle (2) du tube vertical (1) d'un élément triangulé (A) est creux et a un diamètre intérieur (D1) au moins égal à celui du tube vertical ; et, b) le verrou est constitué par un montage à "baïonnette" de deux éléments de verrou débouchant l'un (13) dans la surface externe du raccord mâle (2), l'autre (18) dans la surface interne du raccord femelle (3) de chaque tube vertical (1), de manière qu'un tube (23) de diamètre externe (D23) légèrement inférieur au diamètre interne (D1) des tubes verticaux (1) des éléments triangulés puisse coulisser librement à l'intérieur de deux tubes verticaux adjacents. Une application est la réalisation d'échafaudages de soutènement de manière simple et efficace.

IPC 1-7
E04G 1/14

IPC 8 full level
E04G 1/14 (2006.01); **E04G 7/30** (2006.01); **E04G 11/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 1/14 (2013.01); **E04G 7/301** (2013.01); **E04G 11/48** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2306318 A1 19761029 - RICOUARD MARCEL [FR]
• [A] FR 2308754 A1 19761119 - FORM SCAFF PTY LTD [ZA]
• [A] FR 1373497 A 19640925
• [A] DE 2217431 A1 19731108 - FOELL ERWIN

Cited by
FR2879638A1; US5263296A; US5240089A; CN108442691A; ES2277512A1; EP0500459A1; FR2671816A1; ES2360550A1; FR2774115A1; EP1067253A1; FR2737238A1; NL1000890C2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0311491 A1 19890412; EP 0311491 B1 19911227; AT E70878 T1 19920115; DE 3867199 D1 19920206; FR 2621342 A1 19890407; FR 2621342 B1 19900202; MA 21395 A1 19890701; PT 88666 A 19890731; PT 88666 B 19931029

DOCDB simple family (application)
EP 88402474 A 19880930; AT 88402474 T 19880930; DE 3867199 T 19880930; FR 8713800 A 19871006; MA 21635 A 19881004; PT 8866688 A 19881004