

Title (en)
Fixing pin for scaffold boards

Title (de)
Gerüstboden-Sicherungs-Befestigungsbolzen

Title (fr)
Cheville de fixation pour planchers d'échafaudage

Publication
EP 1533443 A1 20050525 (DE)

Application
EP 04026107 A 20041104

Priority
DE 20318090 U 20031122

Abstract (en)
The connector bolt (20) manually insertable through a hole in a top scaffolding panel into a hole in a bottom panel is provided with elastic elements (30) which interact with the hole rim in the bottom panel to axially secure the bolt in place.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen zur Sicherung von wenigstens zwei Gerüstböden (22, 23) gegen Verschieben relativ zueinander in einer parallel zu ihren Laufflächen (24, 25) verlaufenden Verschiebeebene (21) bestimmten Befestigungsbolzen (20). Dieser umfasst einen Befestigungskopf, der im montierten Zustand den Ausnehmungsrand (28.1) einer Ausnehmung (27.1) eines ersten Gerüstbodens (22) übergreift. Er umfasst ferner einen Bolzenschaft, der im montierten Zustand durch die Ausnehmung (27.1) des ersten Gerüstbodens (22) und durch eine Ausnehmung (31.1) eines zweiten Gerüstbodens (23) gesteckt ist und mithilfe eines Befestigungsmittels an dem zweiten Gerüstboden (23) gegen Abheben gesichert wieder lösbar befestigt ist. Der Bolzenschaft (29) weist ein elastisches und flexibles Ausnehmungs-Rand-Hintergreif-Element (30) auf, das unter elastischer Verformung zumindest an dem Ausnehmungsrand (32.1) der Ausnehmung (31.1) des zweiten Gerüstbodens (23) manuell durch die Ausnehmungen (27.1, 31.1) der Gerüstböden (22, 23) hindurchsteckbar ist und das im montierten Zustand den Ausnehmungsrand (32.1) der Ausnehmung (31.1) des zweiten Gerüstbodens (23) hintergreift. <IMAGE>

IPC 1-7
E04G 7/28

IPC 8 full level
E04G 7/28 (2006.01); **F16B 19/00** (2006.01); **F16B 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 7/28 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4381633 A 19830503 - MACLEOD RICHARD J
- [X] WO 8807139 A1 19880922 - DONWALE PTY LTD [AU]
- [X] US 4728238 A 19880301 - CHISHOLM LISA E [US], et al
- [X] EP 0848171 A1 19980617 - UNITED CARR GMBH TRW [DE]
- [X] US 3494244 A 19700210 - WAYLAND WILLIAM E
- [X] US 4396329 A 19830802 - WOLLAR BURNELL J

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20318090 U1 20040415; EP 1533443 A1 20050525

DOCDB simple family (application)
DE 20318090 U 20031122; EP 04026107 A 20041104