

Title (en)  
Connection device for concrete/steel composite structure for floors or roofs

Title (de)  
Verbindungsvorrichtung für eine Betonstahlverbundstruktur für Böden oder Dächer

Title (fr)  
Dispositif de connexion pour structure composite béton/acier à destination de planchers ou toitures

Publication  
**EP 1600574 A1 20051130 (FR)**

Application  
**EP 04447130 A 20040525**

Priority  
EP 04447130 A 20040525

Abstract (en)  
The device has a pre-assembled connectors (3) fixed to a top flange of a girder and integrated to profiled metal sheets, and two lower support units (7, 8) disposed on a bottom flange of the girder. The lower support unit (7) is mounted pivotally around an articulation (13) with respect to the lower support unit (8) for adjusting the distribution of load between the lower support units and the connectors. Independent claims are also included for the following: (A) a metal/concrete composite or metallic structure including profiled metal sheets (B) a process for fabricating a metal/concrete composite or metallic structure.

Abstract (fr)  
La présente invention se rapporte à un dispositif pour la connexion d'une pluralité de tôles métalliques profilées (1), constituant un plancher, sur une poutre ou une poutrelle (2), caractérisé en ce qu'il comprend des moyens d'appui supérieur (3) préassemblés sur le plancher et destinés à être fixés sur une semelle supérieure de la poutre (2) et/ou des moyens d'appui inférieur (7,8) destinés à reposer sur une semelle inférieure de la poutre (2) et montés pivotants autour d'une articulation (13) pour ajuster le cas échéant la répartition de charge entre les appuis inférieur et supérieur. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04B 5/40**; **E04B 5/29**

IPC 8 full level  
**E04B 5/29** (2006.01); **E04B 5/40** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 5/29** (2013.01); **E04B 5/40** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3004615 A1 19810813 - HOESCH ESTEL WERKE AG [DE]  
• US 6112482 A 20000905 - WRIGHT PETER [GB], et al  
• DE 4215686 C1 19931111 - HOESCH SIEGERLANDWERKE GMBH [DE]  
• US 3108662 A 19631029 - SCHICK HARVEY W

Citation (search report)  
• [X] US 2284923 A 19420602 - SCHICK HARVEY W  
• [X] US 3701225 A 19721031 - PERRY ELMER W  
• [XDY] DE 4215686 C1 19931111 - HOESCH SIEGERLANDWERKE GMBH [DE]  
• [Y] DE 29922297 U1 20000302 - PAB GMBH [DE]  
• [X] US 4335557 A 19820622 - MORTON VIRGIL R

Cited by  
ITMI20101933A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1600574 A1 20051130**; AT E409257 T1 20081015; DE 602005009947 D1 20081106; EP 1749137 A1 20070207; EP 1749137 B1 20080924; WO 2005116356 A1 20051208

DOCDB simple family (application)  
**EP 04447130 A 20040525**; AT 05750338 T 20050519; BE 2005000079 W 20050519; DE 602005009947 T 20050519; EP 05750338 A 20050519