

Title (en)
DOWEL.

Title (de)
SCHUBDUEBEL.

Title (fr)
CHEVILLE.

Publication
EP 0127631 A1 19841212 (DE)

Application
EP 83903494 A 19831129

Priority
CH 697482 A 19821201

Abstract (en)
[origin: WO8402154A1] If concrete ceilings (1) are to be connected to walls (2) while maintaining between them expansion joints, dowels (4) have to be inserted. As the steel pins (5) and the bushings (6) have a round cross-section and as they can transmit without causing damages nothing but relatively small loads to the concrete surrounding them, the steel pins (5) as well as the bushings (6) are interconnected by junction plates (7, 8), thereby implying an increase of the bearing surfaces. Important loads may thereby be transmitted without damages to the concrete elements through a dowel (4). A front plate (9) connected to the sleeves (6) further facilitates the mounting of the dowel (4) in the cofferings by enabling its nailing to the latter.

Abstract (fr)
Si l'on veut relier des plafonds en béton (1) à des parois (2) de façon à conserver entre eux des joints de dilatation, il faut insérer des chevilles (4). Comme les goujons d'acier (5) et les manchons (6) ont une section transversale ronde et qu'ils ne peuvent communiquer, sans provoquer de dommages, que des charges relativement faibles au béton qui les entoure, les goujons d'acier (5) ainsi que les manchons (6) sont reliés entre eux par des plaques de jonction (7, 8), ce qui entraîne un accroissement des surfaces d'appui. Des charges importantes peuvent ainsi être communiquées sans dommage aux éléments en béton par l'intermédiaire d'une cheville (4). Une plaque avant (9) reliée aux manchons (6) facilite en outre le montage de la cheville (4) dans les coffrages en lui permettant d'être clouée sur ceux-ci.

IPC 1-7
E04B 1/21

IPC 8 full level
E04B 1/21 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/21 (2013.01)

Cited by
US5344251A; EP0919672A2; EP2130984A2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8402154 A1 19840607; CH 659101 A5 19861231; DE 3365346 D1 19860918; EP 0127631 A1 19841212; EP 0127631 B1 19860813

DOCDB simple family (application)
CH 8300134 W 19831129; CH 697482 A 19821201; DE 3365346 T 19831129; EP 83903494 A 19831129