

Title (en)
Mounting caliper, insert element for creating screw channels in a plane concrete element, wood/concrete composite element and wood/concrete composite structure

Title (de)
Montagelehre, Einlegeelement zur Erzeugung von Schraubenkanälen in einem flächigen Betonelement, Holz/Beton-Verbundelement und Holz/Beton-Verbundtragwerk

Title (fr)
Gabarit de montage, élément d'insertion pour la production de canaux de vis dans un élément de béton plat, élément composite en bois/béton et ossature porteuse composite en bois/béton

Publication
EP 1895074 A2 20080305 (DE)

Application
EP 07017081 A 20070831

Priority
• DE 102006043209 A 20060911
• DE 102006041773 A 20060904

Abstract (en)
The device (30) has a laminar base plate (32) that is temporarily connected with one of wooden units (29l, 29r) e.g. wooden beams. Empty conduits (14l, 16l, 18r, 20r) run out from the base plate and exhibit a spatial progression, such that screws (22hl, 22vl, 22hr, 22vr), which enter an empty conduit end facing the base plate, take up a screw path. The screw path penetrates from one of the wooden units to the other wooden unit. The spatial progression in a Cartesian coordinate system corresponds to a progression of space diagonals. Independent claims are also included for the following: (1) an inserting unit for producing a screw channel in a laminar concrete unit (2) a wooden/concrete-connection unit with an inserting part (3) a wooden/concrete-connection structure such as wall-and/or-cover part exhibiting two wooden/concrete-connection units.

Abstract (de)
Erfindungsgemäss ist ein Einlegeelement (101, 10r) zur Erzeugung von Schraubenkanälen in einem flächigen Betonelement (6), dessen Ausdehnung in x- und y-Richtung gross gegen die Ausdehnung in z-Richtung ist, vorgesehen. Das Einlegeelement umfasst: a) eine flächige Grundplatte (121, 12r), die geeignet ist mit einem in xy-Richtung verlaufenden Randbereich des Betonelements (6) bündig abzuschliessen; b) mindestens einem von der Grundplatte (121, 12r) ausgehenden Leerrohr (141, 161, 18r, 20r), dessen Hohlraum den Schraubenkanal darstellt, wobei das Leerrohr (141, 161, 18r, 20r) so einen räumlichen Verlauf aufweist, dass eine an dem der Grundplatte (121, 12r) gegenüberliegenden Ende (24) des Leerrohrs (141, 161, 18r, 20r) eintretende Schraube (22, 22v1, 22hl, 22vr und 22hr) einen Schraubweg nimmt, der über die seitlichen Randbereiche des Betonelements (6) hinausgeht. In einer ähnlichen Ausgestaltung kann dieses Einlegeelement auch als Montagelehre (30) zur Verbindung von zwei zumindest teilweise flächig aneinanderliegenden Holzelementen (291, 29r) ausgestaltet sein. Die Ausrichtung der Leerrohre (141, 161, 18r, 20r) gibt auch hier den beabsichtigten Verlauf der Schraubwege vor.

IPC 8 full level
E04G 21/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 21/185 (2013.01); **E04G 21/1891** (2013.01)

Cited by
ES2694031A1; WO2016146543A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1895074 A2 20080305; DE 102006043209 A1 20080313

DOCDB simple family (application)
EP 07017081 A 20070831; DE 102006043209 A 20060911