

Title (en)  
DEVICE IN THE FORM OF A SHEAR ELEMENT FOR REINFORCING A CONCRETE FLOOR

Title (de)  
ALS SCHUBELEMENT AUSGEBILDETE VORRICHTUNG ZUM BEWEHREN EINER BETONDECKE

Title (fr)  
DISPOSITIF CONÇU COMME UN ÉLÉMENT DE CISAILLEMENT DESTINÉ À PROTÉGER UN PLAFOND EN BÉTON

Publication  
**EP 3258028 A1 20171220 (DE)**

Application  
**EP 17001010 A 20170614**

Priority  
DE 202016103203 U 20160616

Abstract (de)  
Eine als Schubelement ausgebildete Vorrichtung zum Bewehren einer Betondecke, insbesondere gegen Durchstanzen im Bereich ihrer Auflage auf einer Stütze, umfasst eine Oberseite (2A) und eine Unterseite (2B), eine radiale Außenfläche (2C) und eine Rohrachse (2D) aufweisenden rohrförmigen Körper (2) zum wahlweisen Hindurchführen von mindestens einem Strang, wie mindestens einem Kabel, eine Rohrleitung oder dergleichen, quer zur Betondecke, mit mindestens einem die radiale Außenfläche (2C) des rohrförmigen Körpers (2), vorzugsweise ununterbrochen, umlaufend überragenden kragenförmigen Verankerungselement (1; 1A, 1B). Um ein gattungsgemäßes Schubelement zu ertüchtigen, auch in seiner unmittelbaren Umgebung das Herstellen einer Betondecke mit hoher Betonqualität insbesondere Druckfestigkeit des Betons zu gestatten, wird vorgeschlagen, dass das mindestens eine Verankerungselement (1; 1A, 1B) zumindest auf seiner der Unterseite (2B) des rohrförmigen Körpers (2) zugewandten Seite, zumindest am Übergang zur Außenfläche (2C) des rohrförmigen Körpers, mit der Außenfläche einen Winkel  $\pm$  zwischen  $91^\circ$  und  $150^\circ$  bildet.

IPC 8 full level  
**E04B 5/48** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01); **E04G 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 5/48** (2013.01); **E04C 5/0645** (2013.01); **E04G 15/061** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 19937414 A1 20010315 - PAPE HEINZ [DE]

Citation (search report)  

- [XYI] DE 102004005916 A1 20050901 - TUE NGUYEN VIET [DE]
- [X] US 2015027076 A1 20150129 - PIMENTEL BENJAMIN JOSEPH [US]
- [X] US 2012085886 A1 20120412 - XIE YANBO [CN], et al
- [X] EP 1780456 A2 20070502 - HILTI AG [LI]
- [X] DE 2351200 A1 19750417 - BEINLICH HORST
- [YA] WO 8404795 A1 19841206 - CORNWALL KENNETH R
- [A] JP H09264066 A 19971007 - AKUSETSUTO KK

Cited by  
CN115199062A

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202016103203 U1 20170919**; EP 3258028 A1 20171220

DOCDB simple family (application)  
**DE 202016103203 U 20160616**; EP 17001010 A 20170614