

Title (en)

SCREW HOLDER AND METHOD FOR DETACHABLY FASTENING A CONCRETE ELEMENT TO A SUPPORT STRUCTURE

Title (de)

SCHRAUBENAUFNAHME UND VERFAHREN ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES BETONELEMENTES AN EINER TRÄGERKONSTRUKTION

Title (fr)

LOGEMENT DE VIS ET PROCÉDÉ DE FIXATION AMOVIBLE D'UN ÉLÉMENT EN BÉTON SUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT

Publication

EP 4339388 A1 20240320 (DE)

Application

EP 22209940 A 20221128

Priority

EP 22196033 A 20220916

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schraubenaufnahme (1) zur lösbaren Befestigung eines Betonelementes (21) an einer Trägerkonstruktion (18), umfassend einen, insbesondere keilförmigen, Körper (2) mit einer Öffnung (8), wobei die Schraubenaufnahme (1) zum Bilden eines Betonelementes (21) mit Beton umgießbar und durch die Öffnung (8) des Körpers (2) ein Kanal zum Einbringen einer Schraube zumindest bereichsweise definiert ist, sodass das Betonelement (21) und der Körper (2) über die Schraube kraftschlüssig mit der Trägerkonstruktion (18) verbindbar sind. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass zum Verbessern einer Kraftübertragung zwischen Betonelement (21) und Trägerkonstruktion (18) eine Unterseite (3) des Körpers (2), welche beim Befestigen der Trägerkonstruktion (18) zugewandt ist, zumindest bereichsweise mit einer rauen Oberfläche (7) ausgebildet ist, wobei die raue Oberfläche (7) vorzugsweise eine mittlere Rautiefe von zumindest 1 mm, bevorzugt zumindest 3 mm, insbesondere zumindest 5 mm, aufweist. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur lösbaren Befestigung eines Betonelementes (21) an einer Trägerkonstruktion (18).

IPC 8 full level

E04B 5/12 (2006.01); **E04B 1/48** (2006.01); **E04B 5/23** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/48 (2013.01); **E04B 5/12** (2013.01); **E04B 5/23** (2013.01); **E04B 2005/237** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] IT VR20120195 A1 20140329 - GIONGO IVAN, et al
- [X] EP 2216455 A2 20100811 - GAISBACH SCHRAUBENWERK SWG [DE]
- [X] EP 3339528 A1 20180627 - FISCHERWERKE GMBH & CO KG [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4339387 A1 20240320; EP 4339388 A1 20240320

DOCDB simple family (application)

EP 22196033 A 20220916; EP 22209940 A 20221128