

## Title (en)

Anchoring device for forming a concrete panel unit and concrete panel unit provided with such an anchoring device

## Title (de)

Verbundanker zur Bildung einer Betonplatteneinheit sowie mit diesem Verbundanker ausgestattete Betonplatteneinheit

## Title (fr)

Dispositif d'ancrage pour la formation d'une unité de panneau en béton ainsi que unité de panneau en béton équipée d'un tel dispositif d'ancrage

## Publication

**EP 2730713 A1 20140514 (DE)**

## Application

**EP 13005307 A 20131111**

## Priority

DE 202012010850 U 20121113

## Abstract (en)

The composite anchor (1) has an angular portion (7) that is provided in lower surface (3) and formed with incision (13) at anchor outer contour (5) for receiving a grid bar (22) of steel grid sheet (21). A trough section (16) is formed for receiving a grid bar (23) which is transversely arranged to grid bar. The two supporting sections (15) are formed in incision for supporting the grid bar in concrete slab (19), and are longitudinally extended along grid bar. An independent claim is included for a concrete slab unit.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Verbundanker (1) zur Bildung einer Betonplatteneinheit (25), wobei eine erste Betonplatte (19) mit Hilfe des Verbundankers (1) mit einer zweiten Betonplatte (20) verbunden ist und wobei die durch eine Dämmschicht (23) getrennten Betonplatten (19, 20) durch in die Betonplatten (19, 20) eingegossene Stahlgittermatten (21) verstärkt sind und wobei der Verbundanker (1) zumindest an seiner unteren Seite (3) wenigstens einen abgewinkelten Abschnitt (7) aufweist und der wenigstens eine abgewinkelte Abschnitt (7) mit mindestens einem von der Außenkontur (5) des Verbundankers (1) ausgehenden Einschnitt (13) ausgestattet ist, der zur Aufnahme eines zu einer Stahlgittermatte (21) gehörenden ersten Gitterstabes (22) bestimmt ist und dass die durch den wenigstens einen Abschnitt (7) gebildete Mulde (16) zur Aufnahme eines kreuzweise zum ersten Gitterstab (22) angeordneten zweiten Gitterstabes (23) vorgesehen ist, welcher ebenfalls der Stahlgittermatte (21) angehört. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass der wenigstens eine Einschnitt (13) winklig so gestaltet ist, dass zwei auf Abstand gehaltene Stützabschnitte (15) gebildet sind, die zum rachenartigen Umfassen des ersten Gitterstabes (22) einer in der ersten Betonplatte (19) befindlichen Stahlgittermatte (21) bestimmt sind, wobei sich die Stützabschnitte (15) an Erweiterungen (14) befinden, die vom wenigstens einen Einschnitt (13) ausgehend in horizontaler oder schräger Richtung oder bogenförmig weitergeführt sind und dass die Stützabschnitte (15) entlang der Längserstreckung des ersten Gitterstabes (22) angeordnet sind. Die Erfindung betrifft ferner eine Betonplatteneinheit (25), die mit mindestens einem Verbundanker (1) ausgestattet ist.

## IPC 8 full level

**E04C 2/04** (2006.01); **E04C 2/288** (2006.01); **E04C 5/16** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E04C 2/044** (2013.01); **E04C 2/288** (2013.01); **E04C 5/166** (2013.01); **E04C 2002/046** (2013.01)

## Citation (applicant)

- EP 1930518 A2 20080611 - FRISCH HANS [DE]
- EP 0131841 A2 19850123 - FRICKER SIEGFRIED [DE]
- DE 20117798 U1 20020214 - FRISCH HANS [DE]
- DE 2021192 A1 19720406 - SCHUCKMANN KG WERNER A

## Citation (search report)

- [AD] EP 0131841 A2 19850123 - FRICKER SIEGFRIED [DE]
- [A] DE 20117798 U1 20020214 - FRISCH HANS [DE]
- [AD] DE 2021192 A1 19720406 - SCHUCKMANN KG WERNER A
- [A] FR 2938564 A1 20100521 - PRENSOLAND SA [ES]
- [A] DE 2150120 A1 19730426 - THOR WAERNER & CO GMBH
- [AD] EP 1930518 A2 20080611 - FRISCH HANS [DE]

## Cited by

DE102016122747A1; CN112942667A

## 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 202012010850 U1 20130715**; EP 2730713 A1 20140514

## DOCDB simple family (application)

**DE 202012010850 U 20121113**; EP 13005307 A 20131111