

## Title (en)

Connection device for coupling between a concrete floor and a column, and building.

## Title (de)

Verbindungsvorrichtung zum Anschliessen einer Betondecke an eine Stütze sowie Bauwerk.

## Title (fr)

Dispositif de connexion pour raccorder un plancher en béton à une colonne, et bâtiment.

## Publication

**EP 0318712 A1 19890607 (DE)**

## Application

**EP 88118231 A 19881102**

## Priority

CH 465387 A 19871130

## Abstract (en)

The connection device for coupling between a concrete floor (18) and a column (16) has a central diagonal strut (27) with an edge girder (19) bordering this diagonal strut (27), as well as connecting means (20, 24) projecting outwardly and inwardly from the edge girder (19). A central head plate (21) is additionally provided. The connecting means are welded bolts (20, 24). They may, however, also be steel hoops, screw bolts, rolled sections or tubular portions. Compared with the prior art, this connection device exhibits lower material consumption for the same stresses. It provides advantageous force relationships in the region of the support of the floor (18) on the column (16). It therefore requires a minimal amount of material for given force relationships and is thus less damaging to the environment. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Verbindungsvorrichtung zum Anschliessen einer Betondecke (18) an eine Stütze (16) weist eine mittige Druckstrebe (27) mit einem diese Druckstrebe (27) einfassenden Randträger (19) auf, sowie vom Randträger (19) nach aussen und innen abstehende Verbundmittel (20, 24). Es ist ferner eine mittige Kopfplatte (21) angeordnet. Die Verbundmittel sind Schweissbolzen (20, 24). Es können aber auch Stahlbügel, Schraubenbolzen, Walzprofile oder Rohrabschnitte sein. Diese Verbindungsvorrichtung weist gegenüber dem Stande der Technik bei gleichen Beanspruchungen einen geringeren Materialverbrauch auf. Sie schafft vorteilhafte Kräfteverhältnisse im Bereich der Abstützung der Decke (18) auf der Stütze (16). Daher benötigt sie bei gegebenen Kräfteverhältnissen eine minimale Materialmenge und ist mithin umweltfreundlicher.

## IPC 1-7

**E04B 5/43**

## IPC 8 full level

**E04B 5/43** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E04B 5/43** (2013.01); **E04C 5/0645** (2013.01)

## Citation (search report)

- [YD] EP 0128994 A1 19841227 - GEILINGER AG [CH]
- [YD] DE 2920044 A1 19801127 - SPANNVERBUND GES FUER VERBUNDT
- [AD] CH 596399 A5 19780315 - ZWAHLEN & MAYR SA
- [A] CH 382950 A 19641015 - GEILINGER & CO [CH]
- [A] DE 2108524 A1 19730510 - RASCH BODO
- [A] EP 0163923 A1 19851211 - WOLFHART ANDRAE [DE]
- [AD] CH 430128 A 19670215 - GEILINGER & CO [CH]

## Cited by

DE19741509B4; AT503475B1; US6058669A; US5867960A; DE102004005916A1; US2011094182A1; US8166717B2; EP0557731A1; GB2235221A; GB2235221B; EP1180565A1; WO9736067A1; WO9528534A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0318712 A1 19890607; EP 0318712 B1 19920122**; AT E72001 T1 19920215; DE 3868025 D1 19920305; NO 884885 D0 19881102

## DOCDB simple family (application)

**EP 88118231 A 19881102**; AT 88118231 T 19881102; DE 3868025 T 19881102; NO 884885 A 19881102