

Title (en)

Supporting and water-proof concrete floor slab, in particular made of steel fibre reinforced concrete and construction method

Title (de)

Tragende, dichte Bodenplatte aus Beton, insbesondere Stahldrahtfaserbeton und Verfahren zum Herstellen einer derartigen Betonplatte

Title (fr)

Dalle de sol en béton, porteuse et étanche, construite en particulier en béton armé de fibres d'acier et son procédé de fabrication

Publication

EP 0765980 A1 19970402 (DE)

Application

EP 96115025 A 19960919

Priority

DE 19534634 A 19950919

Abstract (en)

The plate (5) is particularly made from steel fibre concrete. It has a impermeable section (8) in which the maximum width of cracks is limited to 0.2 mm. The impermeable section is located on the side of the plate coming in contact with liquids. The maximum thickness of the plate is 20 cm. In the permeable section, the plate has a reinforcement (6) with a concrete cover (7).

Abstract (de)

Die Herstellung von dichten Betonböden ist aufwendig und kostenintensiv, da eine gegenüber üblichen Anforderungen viel stärkere Bewehrung im Beton vorgesehen werden muß. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein kostengünstiges Verfahren vorzuschlagen, und diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß nur in einem Dichtbereich der Bodenplatte die Öffnungen der in diesem Bereich liegenden Risse auf eine maximale Breite von 0,2 mm beschränkt werden. Dieser Dichtbereich liegt vorzugsweise sehr nahe an der Oberseite des Bodens, um ein Eindringen von Flüssigkeit in die Platte möglichst nahe am Eindringort zu verhindern. <IMAGE>

IPC 1-7

E04F 15/12

IPC 8 full level

E04B 5/16 (2006.01); **E04C 5/01** (2006.01); **E04F 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 5/16 (2013.01); **E04C 5/012** (2013.01); **E04F 15/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [DYA] EP 0137024 A1 19850417 - EUROSTEEL SA [BE]
- [Y] FR 2160180 A5 19730622 - BATTELLE DEVELOPMENT CORP
- [A] DE 2043055 A1 19720302
- [A] EP 0046733 A1 19820303 - BATTELLE DEVELOPMENT CORP [US]

Cited by

EP3321443A1; CN103161298A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0765980 A1 19970402; DE 19534634 A1 19970703

DOCDB simple family (application)

EP 96115025 A 19960919; DE 19534634 A 19950919