

Title (en)

Reinforcing cage and its arrangement for the building of floors with hollow form units

Title (de)

Bewehrungskorb und dessen Anordnung für die Herstellung von Stahlbeton-Hohlkörperplatten

Title (fr)

Cage d'armature et son agencement pour la réalisation de dalles avec corps creux

Publication

EP 0980936 A2 20000223 (DE)

Application

EP 99115571 A 19990806

Priority

DE 19837077 A 19980817

Abstract (en)

The round steel bent upper ring (20) and the lower ring (18) are fixed to one another coaxially and spaced apart by means of upright braces. The upper ring is reinforced by diagonal horizontal braces. In the reinforcement basket (10) a downwardly open, peripherally closed container (22) can be suspended, the ceiling wall (24) of which has ventilating holes (26). The container in the reinforcement basket is held at least approximately coaxially and the peripheral wall (28) of the container has at least approximately the same horizontal distances from the upright braces of the reinforcement basket. The basket is assembled from a number of U-stirrups (12) which cross one another in the yoke centre. They have the same angle distances and their legs (14) represent the upright braces.

Abstract (de)

Zur Herstellung einer Hohlkörper-Stahlbetondecke wird der Deckenbereich mit Bewehrungskörben (10) belegt, die je drei U-Bügel (12) aus Rundstahl im Winkelabstand aufweisen, welche mit zwei Horizontalringen (18, 20) zu einem stabilen, begehbaren Körper verschweißt sind. In diesem Bewehrungskorb (10) wird ein unten offener Behälter (22) eingehängt, dessen Deckwand (24) Entlüftungslöcher (26) aufweist. Der Behälter (22) wird dadurch auftriebsfrei. Bewehrungskörbe (10) und Behälter (22) sind jeweils ineinander stapelbar und bilden Pyramidenstümpfe mit Sechseckbasis. Die Bewehrungskörbe (10) können mit geringen Abständen positioniert werden. Sie sind begehbar und wirken als Abstandshalter für die obere Bewehrung der Betondecke. Nach dem Verfüllen mit Beton ergibt sich eine Hohlkörper-Stahlbetondecke oder -platte in Wabenstruktur.
<IMAGE>

IPC 1-7

E04B 5/32; **E04B 5/43**; **E04C 5/20**

IPC 8 full level

E04B 5/43 (2006.01); **E04B 5/19** (2006.01); **E04B 5/32** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01); **E04C 5/18** (2006.01); **E04C 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04B 5/326 (2013.01 - EP US); **E04B 5/328** (2013.01 - EP US); **E04C 5/203** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 8813325 U1 19881215

Cited by

WO0157335A1; US12059837B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 6205737 B1 20010327; AT E263875 T1 20040415; AU 4347999 A 20000309; AU 745428 B2 20020321; CA 2280427 A1 20000217; DE 19837077 A1 20000224; DE 59909092 D1 20040513; EP 0980936 A2 20000223; EP 0980936 A3 20000802; EP 0980936 B1 20040407; ES 2221273 T3 20041216; JP 2000154608 A 20000606

DOCDB simple family (application)

US 37076499 A 19990809; AT 99115571 T 19990806; AU 4347999 A 19990810; CA 2280427 A 19990816; DE 19837077 A 19980817; DE 59909092 T 19990806; EP 99115571 A 19990806; ES 99115571 T 19990806; JP 22964099 A 19990816