

Title (en)
Structural concrete member

Title (de)
Betonbauelement

Title (fr)
Élément de structure en béton

Publication
EP 0936320 A1 19990818 (DE)

Application
EP 99102328 A 19990206

Priority
DE 19805571 A 19980212

Abstract (en)
The concrete construction slab, molded with lost shells, has bindings (3) in the reinforcements (4,5) cast in the concrete shells. The reinforcements form an intersecting grid, with further reinforcements (6,7) in the shells. The shell reinforcements are pref. supporting belts for the grid carriers (3) and the additional reinforcements (6,7). Spacers are at the bottom of the shells. The concrete has a fiber additive, as resistance against distortion cracking, especially of plastics fibers.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Betonbauelement mit einer Betonschale und Elementen zur Verbindung der Betonschale mit einem zu der Betonschale im Abstand angeordneten Plattenelement, z.B. einer weiteren Betonschale. Gemäß der Erfindung umfassen die Verbindungselemente (3) in die Betonschale eingegossene Bewehrungsstränge (4,5) und in die Betonschale sind unter Bildung eines maschenförmigen Bewehrungsrasters die Bewehrungsstränge kreuzende weitere Bewehrungsstränge (6,7) eingegossen. Vorzugsweise sind die Bewehrungsstränge durch Gurte von als Verbindungselemente verwendeten Gitterträgern (3) und die weiteren Bewehrungsstränge (6,7) durch die Verbindungs-elemente beim Ausgießen der Betonschale im Abstand von Schalboden abstützende Abstandhalter gebildet. Der Beton weist vorzugsweise einen der Schwindrißbildung entgegenwirkenden, insbesondere durch Kunststoffasern gebildeten, Faserzusatz auf. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 5/38; **E04C 2/06**; **E04B 2/86**

IPC 8 full level
E04B 2/86 (2006.01); **E04B 5/38** (2006.01); **E04C 2/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 2/8617 (2013.01); **E04B 5/38** (2013.01); **E04C 2/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAY] DE 1998630 U 19681219 - RHEINBAU GMBH [DE]
• [X] DE 2114494 A1 19721005
• [YA] DE 19520082 A1 19961205 - BITTSCHIEDT NORBERT [DE]
• [Y] DE 4422310 A1 19951221 - WELLNER HERBERT [DE], et al
• [A] DE 2939877 A1 19810507 - SCHROEDER WALTHER ING GRAD
• [A] US 4104842 A 19780808 - ROCKSTEAD RAYMOND H, et al
• [A] GB 1284402 A 19720809 - RHEINBAU GMBH [DE]

Cited by
WO2016037864A1; EP1103663A1; DE10116976A1; ES2310138A1; US8839580B2; WO2008148910A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0936320 A1 19990818; **EP 0936320 B1 20040915**; AT E276407 T1 20041015; DE 19805571 A1 19990826; DE 19805571 C2 20031016; DE 59910475 D1 20041021

DOCDB simple family (application)
EP 99102328 A 19990206; AT 99102328 T 19990206; DE 19805571 A 19980212; DE 59910475 T 19990206