

Title (en)

Method of erecting a concrete cover shaped as a dome, cone or pyramid for high and low rise structures.

Title (de)

Verfahren zur Errichtung einer kuppel-, kegel- oder pyramidenförmigen Abdeckung aus Beton für Hoch- und Tiefbauten.

Title (fr)

Procédé pour la réalisation d'une couverture en béton sous forme d'un dôme, d'un cône ou d'une pyramide dans la construction de bâtiments et d'infrastructures.

Publication

EP 0099090 A2 19840125 (DE)

Application

EP 83106745 A 19830708

Priority

AT 278482 A 19820716

Abstract (en)

1. A method of erecting a domed, conical, or pyramidal covering of concrete for structures above or below ground, in particular for tank-like structures, consecutively annular sections being produced starting from the upper edge of the enclosing wall of the structure, characterized in that consecutively annular sections (A, B, C) are produced with an annular overlying and/or underlying support (3) formed at the inner edge in each case, and as the first annular section (A) next to the enclosing wall (1) is erected radial supports (6) of a shuttering structure are supported on one side on the enclosing wall (1) and on the other side on a support structure (7, 8) extending at a distance parallel to the enclosing wall (1), and as the further annular sections (B, C) are erected the radial supports (6) are supported on one side at their inner ends on the support structure (7, 8) displaced towards the centre of the structure in accordance with the width of the section (B, C) and are suspended on the other side at their outer ends in the region of the overlying and/or underlying support (3) - provided on the edge - of the set annular section (A, B or C) of the covering.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Errichtung einer kuppel-, kegel- oder pyramidenförmigen Abdeckung aus Beton für behälterartige Bauten. Bei solchen Bauten werden von der Oberkante der Umfassungswand des Baues ausgehend aufeinanderfolgend ringförmige Abschnitte hergestellt. Nach dem vorliegenden Verfahren werden aufeinanderfolgend ringförmige Abschnitte (A, B, C) mit einem jeweils am inneren Rand ausgebildeten, ringförmigen Überzug- und/oder Unterzugträger (3) hergestellt. Radialträger (6) einer Schalungskonstruktion werden bei der Errichtung des ersten, an die Umfassungswand (1) anschließenden ringförmigen Abschnittes (A) einerseits auf der Umfassungswand (1) und andererseits an einem mit Abstand parallel zur Umfassungswand (1) verlaufenden Traggerüst (7,8) abgestützt. Bei der Errichtung der weiteren, ringförmigen Abschnitte (B, C) werden die Radialträger (6) einerseits mit ihren innenliegenden Enden an dem entsprechend der Breite des Abschnittes (B, C) gegen das Zentrum des Baues hin verschobenen Traggerüst abgestützt und andererseits mit ihren außenliegenden Enden im Bereich des randseitigen Überzug- und/oder Unterzugträgers (3) des ausgehärteten, ringförmigen Abschnittes (A, B oder C) der Abdeckung aufgehängt. Mit wenig Schal- und Gerüstungsmaterial kann damit eine kuppel-, kegel- oder pyramidenförmige Abdeckung aus Beton geschaffen werden.

IPC 1-7

E04B 7/10

IPC 8 full level

E04B 7/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 7/102 (2013.01)

Cited by

CN109629835A; EP0138197A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0099090 A2 19840125; EP 0099090 A3 19840725; EP 0099090 B1 19851227; AT 375133 B 19840710; AT A278482 A 19831115; DE 3361631 D1 19860206

DOCDB simple family (application)

EP 83106745 A 19830708; AT 278482 A 19820716; DE 3361631 T 19830708