

Title (en)

Container with a ring-shaped sidewall, erected on a base plate.

Title (de)

Behälter mit einer ringförmigen, auf einer Bodenplatte errichteten Abschlusswand.

Title (fr)

Réservoir à paroi annulaire érigée sur une dalle de fondation.

Publication

EP 0207337 A1 19870107 (DE)

Application

EP 86107971 A 19860611

Priority

DE 3523747 A 19850703

Abstract (en)

1. Container with an annular enclosure wall which is erected on a base plate and formed of upright planar reinforced concrete wall elements which have an outward face and an inward wall face, are placed in a row one abutting the other and held together by means of horizontally extending tightening means, wherein the vertical butt edges, one placed against the other, of the neighbouring wall elements are constructed for articulated interengagement in order in this manner to be able to form containers of different diameters, in which the individual wall elements can include different angles one with the other, wherein empty tubes, the cross-sections of which enlarge towards the inward wall face, are provided for the guidance of the tightening means in the wall elements, characterized thereby, that the wall enlargements (30a, 30b) are led in arcuate shape and formed in funnel shape in such manner that the tightening means constructed as tie cable (23) display an unkinked course in the butt edge region (33a, 33b) in the case of the smallest possible included angle (35) between neighbouring wall elements (7, 7a).

Abstract (de)

Behälter mit einer ringförmigen, auf einer Bodenplatte (3) errichteten Abschlußwand (9), die aus aufrechtstehenden Stahlbetonwandelementen (7) gebildet ist, die auf Stoß aneinander gereiht sind und mittels horizontal verlaufender Spannkabel zusammengehalten werden. Die vertikalen, gegeneinander gesetzten Stoßkanten (33a, 33b) der benachbarten Wandelemente (7) sind zum gelenkigen Ineinandergreifen ausgebildet, um auf diese Weise Behälter unterschiedlichen Durchmesser bilden zu können, bei denen die einzelnen Wandelemente (7) unterschiedliche Winkel miteinander einschließen. Zur Führung der Spannkabel in den Wandelementen (7) sind Leerrohre (25) vorgesehen, deren Querschnitte sich zu den beidseitig offenen Leerrohrenden (29a, 29b) und zur Innenwand (11) derart aufweiten, daß bei dem kleinstmöglichen Einschließwinkel (35) zwischen benachbarten Wandelementen (7) die Spannkabel im Stoßkantenbereich (33) einen ungeknickten Verlauf aufweisen.

IPC 1-7

E04H 7/20

IPC 8 full level

E04H 7/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04H 7/20 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 7618103 U1 19761125
- [Y] LU 55944 A1 19680711
- [AD] DE 3335141 A1 19840614 - BRUN AG ELEMENTWERK [CH]
- [A] GB 2004318 A 19790328 - DANSK SPAEND AS
- [AD] DE 1684708 A1 19710729 - WILHELM HORNBACH FA
- [AD] GB 1328342 A 19730830 - MITCHELL CONSSTRUCTION KINNEAR

Cited by

EP0707121A1; US2014298737A1; US7104017B1; AU722508B2; ES2084554A2; ES2304188A1; WO2019219746A1; WO2024073790A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0207337 A1 19870107; EP 0207337 B1 19890329; AT E41804 T1 19890415; DE 3523747 A1 19870115; DE 3523747 C2 19880428; DE 3662606 D1 19890503

DOCDB simple family (application)

EP 86107971 A 19860611; AT 86107971 T 19860611; DE 3523747 A 19850703; DE 3662606 T 19860611