

Title (en)

Upright cylindrical reinforced-concrete containers, especially for storing fluids.

Title (de)

Stehender zylindrischer Behälter aus Stahlbeton, insbesondere zur Lagerung von Flüssigkeiten.

Title (fr)

Réservoir cylindrique vertical en béton, en particulier pour le stockage de fluides.

Publication

**EP 0326892 A1 19890809 (DE)**

Application

**EP 89101090 A 19890123**

Priority

DE 3802964 A 19880202

Abstract (en)

An upright cylindrical container for storing fluids has a container wall made of prefabricated reinforced-concrete wall elements (5, 5'). The wall elements (5, 5'), which are flat on their outer faces (7) and curved on their inner faces (8), have recesses (9, 10) at their longitudinal edges. To form the container wall (2), in each case two wall elements (5, 5') are arranged overlapping one another with their longitudinal edges in such a way that the recesses (9, 10) of adjacent wall elements (5, 5') in each case form a cavity (13). Projecting ends (17, 18) of an annular reinforcement (16) reach into the cavity (13) and are jointed therein by overlapping. After sealing the joints (6', 6''), the cavities (13) are filled with hardening material, e.g. cement mortar. As a result, a secure, sealed connection of the wall elements to the container wall is achieved in a simple and economical manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein stehender zylindrischer Behälter zur Lagerung von Flüssigkeiten hat eine Behälterwand aus vorgefertigten Wandelementen (5,5') aus Stahlbeton. Die Wandelemente (5,5'), die an ihren Außenflächen (7) eben und an ihren Innenflächen (8) gekrümmt ausgebildet sind, weisen an ihren Längsrändern Ausnehmungen 9, 10) auf. Zur Bildung der Behälterwand (2) sind jeweils zwei Wandelemente (5, 5') einander mit ihren Längsrändern übergreifend derart angeordnet, daß die Ausnehmungen (9, 10) benachbarter Wandelemente (5, 5') jeweils einen Hohlraum (13) bilden. In den Hohlraum (13) reichen überstehende Enden (17, 18) einer Ringbewehrung (16) hinein und sind darin durch Überdeckung gestoßen. Nach Dichtung der Fugen (6', 6'') werden die Hohlräume (13) mit erhärtendem Material, z.B. Zementmörtel, ausgefüllt. Dadurch wird auf einfache und wirtschaftliche Weise eine sichere, dichte Verbindung der Wandelemente zur Behälterwand erreicht.

IPC 1-7

**E04H 7/18**

IPC 8 full level

**E04H 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04H 7/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1684715 A1 19711230 - WILHELM HORNBACH FA
- [Y] GB 2183269 A 19870603 - PIERREL GUY
- [A] FR 1580369 A 19690905
- [A] CH 409353 A 19660315 - MAUS ROBERT [DE]
- [A] DE 3024647 A1 19820121 - CONTRACTBAU GES FUER INGENIEUR [DE]

Cited by

EP0831190A3; FR2687711A1; FR2732714A1; FR2684710A1; FR2658552A1; US8261510B2; US2013031854A1; US8820009B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0326892 A1 19890809; EP 0326892 B1 19920318**; AT E73887 T1 19920415; DE 3802964 A1 19890810; DE 58900968 D1 19920423; DK 168798 B1 19940613; DK 45389 A 19890803; DK 45389 D0 19890201

DOCDB simple family (application)

**EP 89101090 A 19890123**; AT 89101090 T 19890123; DE 3802964 A 19880202; DE 58900968 T 19890123; DK 45389 A 19890201