

Title (en)

Double-walled tank and method of making the same

Title (de)

Doppelwandiger Tank und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Réservoir à double paroi et son procédé de fabrication

Publication

EP 0754635 A1 19970122 (DE)

Application

EP 96810450 A 19960712

Priority

CH 210195 A 19950717

Abstract (en)

The outer wall consists of a spacer sheet (15) to which is joined at least one plastic elastomeric layer, preferably formed of a multi-component synthetic resin. The spacer sheet, possibly made of knopped aluminium foil or cardboard, creates a hollow cavity between the inner (13) and outer wall. The spacer sheet is applied to the exterior of the especially steel tank, and finally coated with synthetic resin. The elastomeric layer is applied onto the spacer sheet, and is tested by excess, or under, pressure for leaks.

Abstract (de)

Ein doppelwandiger Tank (11), insbesondere für die Aufbewahrung von Oel oder Benzin, besitzt eine Aussenwand, welche durch eine Distanzhalterfolie (15) und einem auf der Distanzfolie aufgetragenen Elastomeren (17) gebildet ist. Die kautschukähnliche Elastomerbeschichtung aus Isocyanat/Polyol-Verbindungen und/oder Diamin-Verbindungen, insbesondere Harnstoffverbindungen oder Mischungen davon bildet zusammen mit der Distanzhalterfolie (15) die Aussenwand. Die Elastomerbeschichtung hat den Vorteil einer geringeren Verletzungsanfälligkeit als bekannte Epoxiharzoder Polyesterbeschichtungen, die in der Regel mit Glasgewebe verstärkt sein müssen. Die Elastomerbeschichtung lässt sich kostengünstig aus reaktiven, schnellhärtenden Zweikomponentensystemen herstellen. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 90/02

IPC 8 full level

B65D 90/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 90/022 (2013.01); **B65D 90/028** (2013.01)

Citation (search report)

- [YDA] US 4844287 A 19890704 - LONG DELMAR D [US]
- [YDA] US 5000342 A 19910319 - SHARP BRUCE R [US]
- [A] US 3509016 A 19700428 - UNDERWOOD THEODORE A, et al
- [A] DE 2658088 A1 19780706 - TANK UND APPARATEBAU W ERMERT
- [A] US 4339506 A 19820713 - MARTIN JR THEODORE O

Cited by

EA016651B1; CN107472734A; EP2067719A1; EP2014580A1; AT518760A1; AT518760B1; EP2441567A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH ES FR IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0754635 A1 19970122; CZ 209196 A3 19970212; HU 9601948 D0 19960930; HU P9601948 A2 19970328; HU P9601948 A3 19980428

DOCDB simple family (application)

EP 96810450 A 19960712; CZ 209196 A 19960715; HU P9601948 A 19960717