

Title (en)

Leak indicator device for the detection of leaks in the walls of containers.

Title (de)

Leckanzeigevorrichtung zum Erkennen von Lecks in Wänden von Behältern.

Title (fr)

Dispositif indicateur de fuite pour la détection de fuites dans les parois de conteneurs.

Publication

EP 0683113 A1 19951122 (DE)

Application

EP 95107528 A 19950518

Priority

DE 4417860 A 19940518

Abstract (en)

The system to indicate leakage in containers, esp. chemical storage containers etc., has a chemical resistant cladding on the intermediate wall (3) of a polysulphide together with pref. a copolymer such as an epoxy resin. The cladding can also contain an electrically conductive material. Also claimed is a technique to repair a leak in the container wall where a fresh monitoring zone is formed on the undamaged dividing wall (3), between their two polysulphide layers. <IMAGE>

Abstract (de)

Leckanzeigevorrichtung zum Erkennen von Lecks in den Wänden von Behältern oder anderen Anlagenteilen zur Aufnahme von flüssigen oder salbenartigen Substanzen, bestehend aus einem Überwachungsraum (4), der gebildet wird von der Behälterwand (1) oder Teilen derselben und einer im Inneren des Behälters vorhandenen Trennwand (3), die den Überwachungsraum (4) gegen den Aufnahmeraum (9) des Behälters dichtend abgrenzt, Mitteln, die der Trennwand (3) Tragfähigkeit gegenüber der Last (K) der im Behälter befindlichen Substanz verleihen, und einem an den Überwachungsraum angeschlossenen Leckanzeigedetektor. Gemäß der Erfindung wird die Trennwand (3) von einer chemisch beständigen Schicht aus Polysulfid gebildet, der vorzugsweise ein Copolymer, wie zum Beispiel ein Epoxydharz, beigegeben ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 90/00; **B65D 90/50**

IPC 8 full level

B65D 90/50 (2006.01); **B65D 90/503** (2019.01); **B65D 90/507** (2019.01)

CPC (source: EP US)

B65D 90/503 (2013.01 - EP US); **B65D 90/507** (2019.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 3622593 A1 19871008 - ADISA ENTWICKLUNGS AG [CH]
- [YD] DE 3535705 A1 19870409 - NIEDERBERG CHEMIE [DE]
- [A] DE 2658111 A1 19780706 - ERMERT DUNKER MONIKA DR
- [A] DE 1752912 A1 19711104 - HAUTMANN HANS
- [A] CH 638150 A5 19830915 - GROSSENBACHER RUDOLF [CH]

Cited by

EP3896004A1; US2021316942A1; US11932484B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0683113 A1 19951122

DOCDB simple family (application)

EP 95107528 A 19950518