

Title (en)

Tank, in particular spherical tank.

Title (de)

Tank, insbesondere kugelförmiger Tank.

Title (fr)

Réservoir, en particulier réservoir de forme sphérique.

Publication

EP 0520978 A1 19921230 (DE)

Application

EP 92890154 A 19920624

Priority

AT 128691 A 19910627

Abstract (en)

In a tank, an inside wall (1) is surrounded with spacing (2) by an outside wall (3) forming a leakage monitoring space (4), the latter being formed by a fabric. To reduce the manufacturing costs and the weight of the tank and to save material, the leakage monitoring space (4) is formed by a resin-impregnated, cured spacer fabric (5) made of reinforcing fibres, whose one layer of fabric (6) is firmly bonded to the inside wall (1) and whose other layer of fabric (7) is firmly bonded to the outside wall (3) and whose webs (8) joining the two layers (6, 7) of the spacer fabric are directed approximately perpendicular to the inside and outside walls (1, 3), forming a hollow space (4) (Figure 2). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Tank ist eine Innenwand (1) mit Distanz (2) unter Bildung eines Leck-Überwachungsraumes (4) von einer Außenwand (3) umgeben, wobei der Lecküberwachungsraum von einem Gewebe gebildet ist. Zur Verminderung der Herstellungskosten und des Gewichtes des Tanks sowie zur Materialeinsparung ist der Leck-Überwachungsraum (4) von einem harzgetränkten ausgehärteten Abstandsgewebe (5) aus Verstärkungsfasern gebildet, dessen eine Gewebeschicht (6) mit der Innenwand (1) und dessen andere Gewebeschicht (7) mit der Außenwand (3) fest verbunden ist und dessen die beiden Gewebeschichten (6, 7) des Abstandsgewebes verbindenden Stege (8) unter Bildung eines Hohlraumes (4) etwa senkrecht zur Innen- und Außenwand (1, 3) gerichtet sind (Fig. 2). <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 90/02; **B65D 90/50**

IPC 8 full level

B65D 90/04 (2006.01); **B65D 90/501** (2019.01)

CPC (source: EP US)

B65D 90/501 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 2658111 A1 19780706 - ERMERT DUNKER MONIKA DR
- [Y] WO 8807012 A1 19880922 - CORESPAN INC [US]

Cited by

DE102007035228B4; EP0901972A1; EP0556814A1; EP3318508A1; FR2733489A1; DE102011075998B3; EP1099649A3; EP0710610A1; WO9416882A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0520978 A1 19921230; **EP 0520978 B1 19950524**; AT 399323 B 19950425; AT A128691 A 19940915; AT E122989 T1 19950615; CZ 199292 A3 19930217; CZ 282671 B6 19970813; DE 59202304 D1 19950629; SK 199292 A3 19941207; SK 279506 B6 19981202

DOCDB simple family (application)

EP 92890154 A 19920624; AT 128691 A 19910627; AT 92890154 T 19920624; CS 199292 A 19920626; DE 59202304 T 19920624; SK 199292 A 19920626