

Title (en)
Heated transport tank.

Title (de)
Beheizter Transporttank.

Title (fr)
Réservoir de transport chauffé.

Publication
EP 0548561 A1 19930630 (DE)

Application
EP 92119908 A 19921123

Priority
DE 9116014 U 19911223

Abstract (en)
[origin: CA2085971A1] HEATED TRANSPORT TANK In a heated transport tank, the lower zone of the tank jacket 10 is surrounded by an outer shell 15 spaced from the jacket by socket-type projections 16 integrally formed in the shell 15. The outer shell 15, which forms a vapour flow chamber 20, extends throughout the axial length of the tank. At an intermediate location, where the tank is supported by a transverse bar 11 of a base structure via a transverse saddle 25, the socket-type projections 16 are reinforced by spacers inserted between the tank jacket 10 and the shell 15, each spacer being formed as a stack of comparatively thin annular discs. The individual discs are capable of conforming themselves to the local curvature of the tank jacket 10 and following instantaneous variations in curvature, thereby ensuring a uniform distribution of forces under all load conditions.

Abstract (de)
Bei einem beheizten Transporttank ist der Sohlenbereich des Tankmantels 10 von einer Außenschale 15 umgeben, die über tüllenartige Ausformungen 16 auf Abstand gehalten ist. Die Außenschale 15, die eine Dampf-Strömungskammer 20 bildet, verläuft über die gesamte axiale Länge des Tanks. An Zwischenstellen, an denen sich der Tank jeweils über einen Quersattel 25 am Querholm 11 einer Bodengruppe abstützt, sind die tüllenartigen Ausformungen 16 durch zwischen den Tankmantel 10 und die Außenschale 15 eingefügte Abstandselemente verstärkt, die jeweils als Stapel aus mehreren einzelnen, verhältnismäßig dünnen Ringscheiben aufgebaut sind. Die einzelnen Ringscheiben passen sich der örtlichen Krümmung des Tankmantels 10 an und vermögen auch momentanen Krümmungsänderungen zu folgen, so daß sie bei allen Belastungsfällen eine gleichmäßige Kraftverteilung gewährleisten. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 88/12

IPC 8 full level
B65D 88/12 (2006.01); **B65D 88/74** (2006.01); **B65D 90/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 88/744 (2013.01 - EP US); **B65D 88/748** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 3624430 C2 19881201
• [A] US 3143108 A 19640804 - ROGERS THELMER A
• [A] GB 1468665 A 19770330 - M1 ENG LTD
• [A] FR 2157710 A2 19730608 - ORVAL MANUTENTION

Cited by
AU734820B2; CN104512427A

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9116014 U1 19930422; AU 2993392 A 19930624; BR 9205134 A 19930629; CA 2085971 A1 19930624; CN 1073646 A 19930630; EP 0548561 A1 19930630; JP H0680191 A 19940322; US 5244110 A 19930914; ZA 929378 B 19930602

DOCDB simple family (application)
DE 9116014 U 19911223; AU 2993392 A 19921207; BR 9205134 A 19921222; CA 2085971 A 19921221; CN 92114899 A 19921222; EP 92119908 A 19921123; JP 34231792 A 19921222; US 98565792 A 19921207; ZA 929378 A 19921203