

Title (en)

Temperable tank

Title (de)

Temperierbarer Tank

Title (fr)

Citerne tempérable

Publication

EP 0860379 A1 19980826 (DE)

Application

EP 98102455 A 19980212

Priority

DE 29703244 U 19970224

Abstract (en)

[origin: US5992157A] For heating or cooling the content of a tank, flow paths for a temperature controlling medium are provided in the form of longitudinal channels 13 of closed hollow profile separate from the tank envelope 12. The channels 13 are connected at either end to collecting channels 14 extending in the peripheral direction of the envelope 12 to form an internally continuous channel system. This channel system may be produced separately of the tank as a generally trough shaped structure and, after the tank has been placed therein, fixed to the tank and kept in close proximity to the tank envelope 12 by an insulation 16, 17 which surrounds the overall structure.

Abstract (de)

Ein Tank ist zur Beheizung oder Kühlung seines Inhalts mit Temperiermedium-Strömungskanälen versehen, die als vom Tankmantel 12 getrennte Längskanäle 13 mit in sich geschlossenem Hohlprofil ausgeführt sind. Die Längskanäle 13 sind an ihren beiden Enden mit in Umfangsrichtung des Tankmantels 12 verlaufenden Sammelkanälen 14 zu einem in Innern kommunizierenden Kanalsystem verbunden. Dieses Kanalsystem läßt sich mit einer generell wannenartigen Struktur getrennt vom Tank fertigen und nach Einlegen des Tanks durch eine den gesamten Aufbau umgebende Isolierung 16, 17 am Tank festlegen und in dichter Nähe am Tankmantel 12 halten. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 88/74; **B65D 90/06**

IPC 8 full level

B65D 88/74 (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (search report)

- [X] DE 3411358 A1 19851024 - RICHTER GERHARD
- [X] DE 8801105 U1 19880407
- [XA] US 2558648 A 19510626 - WARNER GAUSMANN ROY
- [XA] DE 3404355 A1 19850808 - DREHTAINER CONTAINER TECH [DE]
- [A] EP 0256292 A2 19880224 - RICHTER GERHARD
- [A] FR 2621996 A1 19890421 - ARBEL FAUVET RAIL SA [FR]
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section PQ Week 8431, Derwent World Patents Index; Class Q34, AN 84-193884, XP002066153

Cited by

US2018128550A1; US10788269B2

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

DE 29703244 U1 19980618; EP 0860379 A1 19980826; EP 0860379 B1 20010117; US 5992157 A 19991130

DOCDB simple family (application)

DE 29703244 U 19970224; EP 98102455 A 19980212; US 2530998 A 19980218