

Title (en)  
Tank container

Title (de)  
Tankcontainer

Title (fr)  
Conteneur-citerne

Publication  
**EP 0869081 A1 19981007 (DE)**

Application  
**EP 98105126 A 19980320**

Priority  
DE 29705851 U 19970402

Abstract (en)  
[origin: US5967353A] In a tank container, the saddle connection between the tank 16 and each container end frame 10 consists of only two structural elements of simple design, i.e. an end ring 17 which is formed by a cylindrical tubular piece and welded to an area of the tank bottom 19 remote from the axis, and a saddle ring 18 which is shaped as a profile ring and welded to the inner surface of the end frame 10. The end of the end frame 17 facing the frame and an axial flange 23 of the saddle ring 18 are welded together after any lengthwise tolerances between the tank 16 and the end frame 10 have been compensated. The peripherally continuous cylindrical end ring 17 and the peripheral continuous saddle ring 18, due to the fact that they are welded together and connected to the tank bottom 19 and the end frame 10, result in an overall torsion-resistant structure which requires no diagonal elements in the end frame even for large containers.

Abstract (de)  
Bei einem Tankcontainer besteht die Sattelung zwischen dem Tank 16 und jedem Container-Stirnrahmen 10 aus lediglich zwei einfach gestalteten Bauteilen, nämlich einem von einem zylindrischen Rohrstück gebildeten, an einen achsfernen Bereich des Tankbodens 19 angeschweißten Stirnring 17 und einem als Profilring gestalteten, an die Innenfläche des Stirnrahmens 10 angeschweißten Sattelring 18. Das dem Rahmen benachbarte Ende des Stirnrings 17 und ein Axialflansch 23 des Sattelrings 18 werden nach Ausgleich von Längentoleranzen zwischen Tank 16 und Stirnrahmen 10 miteinander verschweißt. Der über den gesamten Umfang verlaufende zylindrische Stirnring 17 und der ebenfalls über den gesamten Umfang durchgehende Sattelring 18 ergeben aufgrund ihrer gegenseitigen Verschweißung und ihrer Verbindung mit dem Tankboden 19 und dem Stirnrahmen 10 einen insgesamt verwindungssteifen Aufbau, der auch bei großen Containern keine Diagonalelemente im Stirnrahmen erfordert. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 88/12**

IPC 8 full level  
**B65D 88/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65D 88/128** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2185137 A5 19731228 - BIGNIER SCHMID LAURENT [FR]
- [Y] FR 2481678 A1 19811106 - BIGNIER SCHMID LAURENT [FR]
- [YD] GB 2118148 A 19831026 - WESTERWAELEDER EISEN GERHARD & DE 3212696 A1 19831020 - WESTERWAELEDER EISEN GERHARD [DE]
- [AD] EP 0654421 A1 19950524 - GERHARD ENG GMBH [DE]
- [A] JP H01139382 A 19890531 - SHINKO PFAUDLER

Cited by  
US6880681B2; US7258209B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE ES FR GB IE IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**DE 29705851 U1 19980806**; EP 0869081 A1 19981007; US 5967353 A 19991019; ZA 982514 B 19981001

DOCDB simple family (application)  
**DE 29705851 U 19970402**; EP 98105126 A 19980320; US 4653298 A 19980324; ZA 982514 A 19980325