

Title (en)
Apparatus for storing and transporting compressed gases

Title (de)
Vorrichtung für Transport und Lagerung komprimierter Gase

Title (fr)
Appareil de transport et de stockage de gaz comprimés

Publication
EP 1150059 A2 20011031 (DE)

Application
EP 01109286 A 20010417

Priority
AT 3142000 U 20000428

Abstract (en)
Apparatus for transporting and storing compressed gases comprises a single gas container (2) having spherical shape and connected to a frame (3). The gas container is attached to the frame using an additional device. Preferred Features: Connections to the gas container (2) are embedded between the gas container and the frame so that they are not damaged if there is an accident. The outer extent of the container and the frame is selected so that the loading surfaces are optimally charged.

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Vorrichtung (1) dient für den Transport und die Lagerung von komprimierten Gasen, welche bei einem Druck von 50 bis 300 bar bei Normaltemperatur noch in gasförmigem Aggregatzustand vorliegen. Sie besteht aus einem geschlossenen Gasbehälter (2), der mit Anschlüssen (14) zur Befüllung und Entleerung ausgestattet ist und einem Standgestell (3), in dem der Gasbehälter (2) fixiert ist und mittels welchem der Gasbehälter (2) auf der Ladefläche von Schiffen, Bahnwaggons oder Lastkraftwagen transportiert werden kann. Der Gasbehälter (2) besteht aus einem einzigen Behälter, welcher eine Kugelform aufweist. Der Gasbehälter (2) ist mit einem Standgestell (3) verbunden. Die Lösbarkeit der Verbindung zwischen dem Gasbehälter (2) und dem Standgestell (3) kann stetig oder über eine zusätzliche Einrichtung temporär unterbunden sein. <IMAGE>

IPC 1-7
F17C 1/00

IPC 8 full level
F17C 1/00 (2006.01); **F17C 1/02** (2006.01); **F17C 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 1/002 (2013.01); **F17C 1/02** (2013.01); **F17C 13/082** (2013.01); **F17C 13/083** (2013.01); **F17C 2201/0128** (2013.01); **F17C 2201/054** (2013.01); **F17C 2205/0107** (2013.01); **F17C 2205/0126** (2013.01); **F17C 2205/0157** (2013.01); **F17C 2209/221** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2223/035** (2013.01); **F17C 2223/036** (2013.01); **F17C 2223/042** (2013.01); **F17C 2260/018** (2013.01); **F17C 2260/04** (2013.01); **F17C 2270/0105** (2013.01); **F17C 2270/0171** (2013.01); **F17C 2270/0173** (2013.01)

Cited by
US2022290818A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1150059 A2 20011031; **EP 1150059 A3 20021002**; **EP 1150059 B1 20041013**; AT 4795 U1 20011126; AT E279685 T1 20041015; DE 50104069 D1 20041118

DOCDB simple family (application)
EP 01109286 A 20010417; AT 01109286 T 20010417; AT 3142000 U 20000428; DE 50104069 T 20010417