

Title (en)
Pressurized container.

Title (de)
Druckbehälter.

Title (fr)
Conteneur à pression.

Publication
EP 0399100 A1 19901128 (DE)

Application
EP 89119472 A 19891020

Priority
DE 8906420 U 19890524

Abstract (en)
In a pressurised container (1) for the transport and/or storage of bulk products, whose bottom and top walls (2, 3) and the side walls (4, 5) are constructed so as to have a concave curvature towards the container interior (6) and are supported by a bearing structure (10), the bearing structure (10) consists of a plurality of support beams (11, 11'...) which are arranged with mutual lateral spacing, are attached to the walls (2, 3, 4, 5) of the pressurised container (1) on their outsides, and are approximately U-shaped in cross-section. Due to this design, in spite of the sturdy construction, the membrane effect of the walls (2, 3, 4, 5) of the pressurised container (1) is not destroyed and there is an even tension distribution. Additionally, the permissible stresses on the container walls (2, 3, 4, 5) can be utilised to the full extent and the interior (6) of the pressurised container (1) is free from cumbersome interior fittings. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Druckbehälter (1) zum Transport und/oder zur Lagerung von Schüttgütern, dessen Boden- und Deckenwand (2, 3) sowie die Seitenwände (4, 5) zum Behälterinnenraum (6) konkav gekrümmt ausgebildet und durch ein Traggerüst (10) abgestützt sind, besteht das Traggerüst (10) aus mehreren mit seitlichem Abstand zueinander angeordneten an den Wänden (2, 3, 4, 5) des Druckbehälters (1) auf deren Außenseiten befestigte Stützholme (11, 11'...), die im Querschnitt U-förmig ausgebildet sind. Durch diese Ausgestaltung ist trotz der stabilen Bauweise die Membranwirkung der Wände (2, 3, 4, 5) des Druckbehälters (1) nicht aufgehoben und es ist eine gleichmäßige Spannungsverteilung gegeben. Außerdem können die zulässigen Beanspruchungen der Behälterwände (2, 3, 4, 5) in vollem Umfang ausgenutzt werden und der Innenraum (6) des Druckbehälters (1) ist frei von störenden Inneneinbauten.

IPC 1-7
B60P 3/22; B65D 88/12

IPC 8 full level
B65D 88/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 88/128 (2013.01)

Citation (search report)

- [XP] DE 8906420 U1 19890824
- [X] DE 2254400 A1 19740124 - TRANSFORMACION MATERIALES
- [A] FR 2118396 A5 19720728 - FROSSARD J
- [A] GB 2143211 A 19850206 - CARMICHAEL FIRE AND BULK LTD
- [A] GB 1125076 A 19680828 - CODER SA ETS

Cited by
US7044325B2; US6997337B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 8906420 U1 19890824; EP 0399100 A1 19901128

DOCDB simple family (application)
DE 8906420 U 19890524; EP 89119472 A 19891020