

Title (en)
Transport container for gas bottles

Title (de)
Transportcontainer für Gasflaschen

Title (fr)
Conteneur de transport pour bouteilles de gaz

Publication
EP 2351697 A1 20110803 (DE)

Application
EP 10015551 A 20101211

Priority
DE 202009017480 U 20091222

Abstract (en)
The unit has a container (10) with a frame formed with longitudinal and transverse carriers (12, 13) on a stable section of a side wall. The container has roof and base areas (18, 19). Upward exposed valves of gas bottles are arranged on the base area, where the bottles are arranged in the container in rows. The rows extend adjacent to each other in longitudinal direction of the container. The bottles are grouped by tensioning devices against the section. The bottles contact with a part of a circumference of a bulge, and are fixed against slipping in the direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Transporteinheit für Gasflaschen (11) bestehend aus einem auf LKW-Auflieger aufsetzbaren Container (10), der einen aus tragfähigen Profilen mit Längs- und Querträgern (12, 13) aufgebauten Rahmen, daran angesetzte profilierte Seitenwände (30) und jeweils als Gitter ausgebildete Boden- und Dachbereiche (19, 18) aufweist, wobei die auf dem Bodenbereich (19) stehend mit nach oben freiliegenden Ventilen in den Container (10) eingestellten Gasflaschen (11) in mehreren sich nebeneinander in Längsrichtung des Containers (10) erstreckenden Reihen angeordnet und gruppenweise mittels Spannvorrichtungen (20, 25) gegen das Profil der Seitenwände (30) verspannt sind und wobei die Gasflaschen (11) der äußersten, gegen die Seitenwände (30) anliegenden Reihen von Gasflaschen (11) mit einem Teil ihres Umfangs in die von dem Profil der Seitenwände (30) ausgebildeten Ausbuchtungen eingreifen und dadurch gegen ein Verrutschen in Längsrichtung fixiert sind.

IPC 8 full level
B65D 88/12 (2006.01); **B65D 90/00** (2006.01); **F17C 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 88/121 (2013.01); **B65D 90/006** (2013.01); **F17C 13/083** (2013.01); **B65D 2590/0058** (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/032** (2013.01); **F17C 2205/013** (2013.01); **F17C 2270/0171** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2004031537 A1 20040219 - HORD W DAN [US], et al
- [A] US 2006283519 A1 20061221 - CAMPBELL STEVEN [CA]
- [A] US 6339996 B1 20020122 - CAMPBELL STEVEN [CA]
- [A] DE 29711888 U1 19971127 - SUMARA ANDRZEJ [DE]

Cited by
CN112212214A; BE1019926A5; CN106315054A; CN117048978A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202009017480 U1 20100311; EP 2351697 A1 20110803; EP 2351697 B1 20130313

DOCDB simple family (application)
DE 202009017480 U 20091222; EP 10015551 A 20101211