

Title (en)

Device for receiving and storing a container and a storage assembly and their use

Title (de)

Vorrichtung zum Aufnehmen und Lagern eines Behälters und eine Lageranordnung sowie deren Verwendung

Title (fr)

Dispositif destiné à recevoir et loger un récipient, agencement de logement et son utilisation

Publication

EP 2669567 A1 20131204 (DE)

Application

EP 13169931 A 20130530

Priority

EP 13169931 A 20130530

Abstract (en)

The carcass structure has structural element (10) that is made of a fiber-reinforced plastic. The cavity (12) is filled with a damping material (14). The damping material is a visco-elastic or a porous foam. The damping material is glued with structural element region (16) of the structural element. The structural element is provided with fiber-reinforced plastic portions (20,22,24,26). An independent claim is included for method for manufacturing carcass structure of motor car.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Aufnehmen und Lagern eines Behälters (12), insbesondere eines Druckbehälters, Tanks oder Hochdrucktanks, zum Aufnehmen, Speichern und Abgeben von gasförmigen, flüssigen und festen Medien mit einem Mantel (16) und einem an dem Mantel (16) integral angebrachten Lagerzapfen (18) oder Tankstutzen, umfassend ein an einer Rahmenstruktur (14) befestigbares Halteelement (28) und ein von dem Halteelement (28) aufnehmbares membranförmiges Lagerelement (30), das den Lagerzapfen (18) oder Tankstutzen des Behälters (12) axial elastisch aufnimmt und derart quersteif ausgebildet ist, dass von dem Behälter (12) erzeugte mechanische Querkkräfte und/oder Torsionsmomente über den Lagerzapfen (18) oder Tankstutzen auf das Halteelement (28) übertragbar sind, eine daraus gebildete Lageranordnung und deren Verwendung.

IPC 8 full level

F17C 13/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F17C 13/00 (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2203/0663** (2013.01); **F17C 2209/227** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 1260755 A1 20021127 - SCHWINGENSCHLOEGEL GES M B H [AT]
- [Y] US 4376489 A 19830315 - CLEMENS RICHARD E
- [Y] US 4489846 A 19841225 - NICKEL HERBERT W [US]
- [Y] DE 4323510 A1 19950119 - EUROCOPTER DEUTSCHLAND [DE]
- [Y] US 4976110 A 19901211 - REID ROY C [CA]
- [Y] DE 102009024387 A1 20100520 - GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]
- [A] DE 102006043646 A1 20070405 - GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]
- [A] DE 102004060591 A1 20060706 - MAGNA STEYR FAHRZEUGTECHNIK AG [AT], et al

Cited by

WO2023006553A1

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)

EP 2669567 A1 20131204

DOCDB simple family (application)

EP 13169931 A 20130530