

Title (en)
COMPOSITE PRESSURE VESSEL

Title (de)
COMPOSITE-DRUCKBEHÄLTER

Title (fr)
RÉCIPIENT COMPOSITE SOUS PRESSION

Publication
EP 4357662 A1 20240424 (DE)

Application
EP 22202977 A 20221021

Priority
EP 22202977 A 20221021

Abstract (de)
Ein Composite-Druckbehälter, umfassend einen innen liegenden Liner (1) zur Aufnahme eines Mediums, insbesondere von Wasserstoff, und eine den Liner (1) umgebende Hülle aus einem faserverstärkten Material, ferner umfassend eine Anschlussbaugruppe (2), insbesondere eine Ventilbaugruppe oder Verteilerbaugruppe, wobei einerseits die Anschlussbaugruppe (2) gasdicht mit dem Liner (1) verbunden ist und andererseits die Anschlussbaugruppe (2) zumindest eine Schraub-, Steck- oder Schweißverbindung (3) aufweist, wobei die Anschlussbaugruppe (2), zusätzlich zu einem Grundkörper (4) der Anschlussbaugruppe (2), ein Liner-Schnittstellenteil (5) aufweist, wobei das Liner-Schnittstellenteil (5) als gasdichte Umspritzung des Grundkörpers (4) mit einem ersten Kunststoff ausgebildet ist, wobei das Liner-Schnittstellenteil (5) durch einen Fügeprozess gasdicht mit dem Liner (1) verbunden ist, sowie ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Composite-Druckbehälters.

IPC 8 full level
F17C 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 13/04 (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/056** (2013.01); **F17C 2203/0604** (2013.01); **F17C 2203/0619** (2013.01); **F17C 2203/0663** (2013.01); **F17C 2205/0305** (2013.01); **F17C 2209/2118** (2013.01); **F17C 2209/221** (2013.01); **F17C 2221/012** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2223/036** (2013.01); **F17C 2260/013** (2013.01); **F17C 2260/036** (2013.01); **F17C 2270/0168** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 3025565 A1 20160311 - INERGY AUTOMOTIVE SYSTEMS RES [BE]
- [XA] CN 109681769 A 20190426 - HAIKONG COMPOSITE MATERIAL TECH CO LTD
- [X] EP 2726773 B1 20201104 - HEXAGON RAGASCO AS [NO]
- [X] EP 4030095 A1 20220720 - MAGNA ENERGY STORAGE SYSTEMS GMBH [AT]
- [X] DE 102019007820 A1 20200716 - DAIMLER AG [DE]
- [XI] DE 102009049948 A1 20110519 - KAUTEX MASCHINENBAU GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4357662 A1 20240424

DOCDB simple family (application)
EP 22202977 A 20221021