

Title (en)

PRESSURE VESSEL AND METHOD FOR CONNECTING A PRESSURE VESSEL INTO A BODY STRUCTURE

Title (de)

DRUCKBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUR ANBINDUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS IN EINE KAROSSIERESTRUKTUR

Title (fr)

RÉCIPIENT SOUS PRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION À UNE STRUCTURE DE CARROSSERIE

Publication

EP 3557117 A2 20191023 (DE)

Application

EP 19161168 A 20190307

Priority

DE 102018204805 A 20180328

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Druckbehälter (10) sowie ein Verfahren zur Anbindung eines solchen Druckbehälters in eine Karosseriestruktur und ein Werkzeug und ein Verfahren zum Wickeln eines hohlzylindrischen Fortsatzes einer Außenhülle (12) eines solchen Druckbehälters (10). Der Druckbehälter (10) umfasst eine Außenhülle (12), welche einen zylinderähnlichen Mittelbereich (14) und zwei sich daran anschließende Endbereiche (16, 18) aufweist, wobei an beiden axialen Enden des zylinderähnlichen Mittelbereichs (14) der Außenhülle (12) jeweils ein hohlzylindrischer Fortsatz (20) ausgebildet ist, welcher über den jeweiligen Endbereich (16, 18) übersteht. Erfindungsgemäß ist der jeweilige hohlzylindrische Fortsatz (20) an seinem offenen Ende als zug- und/oder druckelastischer Ausgleichsbereich (22) ausgebildet, welcher in mehrere zug- und/oder druckelastische, laschenähnliche Ausgleichselemente (24) übergeht, an deren Ende jeweils ein Befestigungselement (26) ausgebildet ist, welche dafür geeignet sind, mit entsprechenden Befestigungselementen (32) einer Karosseriestruktur (30) eine torsionssteife Verbindung einzugehen.

IPC 8 full level

F17C 13/08 (2006.01); **F17C 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F17C 1/02 (2013.01); **F17C 13/084** (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/0114** (2013.01); **F17C 2201/056** (2013.01); **F17C 2203/0604** (2013.01); **F17C 2203/0619** (2013.01); **F17C 2203/0621** (2013.01); **F17C 2203/0636** (2013.01); **F17C 2203/0663** (2013.01); **F17C 2205/0153** (2013.01); **F17C 2221/012** (2013.01); **F17C 2221/033** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2223/013** (2013.01); **F17C 2223/036** (2013.01); **F17C 2260/011** (2013.01); **F17C 2270/0178** (2013.01)

Cited by

WO2022172032A1

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 3557117 A2 20191023; **EP 3557117 A3 20200108**; **EP 3557117 B1 20220720**; DE 102018204805 A1 20191002;
DE 102018204805 B4 20210107

DOCDB simple family (application)

EP 19161168 A 20190307; DE 102018204805 A 20180328