

Title (en)

PRESSURISED CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME

Title (de)

DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DRUCKBEHÄLTERS

Title (fr)

RÉCIPIENT SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT SOUS PRESSION

Publication

EP 3667154 A1 20200617 (DE)

Application

EP 19000358 A 20190801

Priority

DE 102018009829 A 20181214

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Druckbehälter und eine Verfahren zur Herstellung eines Druckbehälters aus Kunststoff für ein druckbelastetes, fließfähiges oder gasförmiges Medium für Drücke bis 700 bar und darüber. Druckbehälter besteht aus einem Innenbehälter (1) aus Kunststoff mit Stirnseiten (3,4) und an den Stirnseite (3,4) angeordneten Kragen (10) sowie aus einem Außenmantel (2) aus einer faserverstärkten Armierung, wobei zwischen Innenbehälter (1) und dem Außenmantel (2) an den Stirnseiten (3,4) Anschlussstücke (6,7) in Vertiefungen (5) angeordnet sind, wobei der Innenbehälter (1) mit einem in die aufgeschmolzene Außenhaut des Innenbehälters (1) eingearbeiteten Gewebe (15) versehen ist und in den gewölbten Flansche (8) der Anschlussstücke (6,7) Bohrungen (16) angeordnet sind, über die eine formschlüssige Verbindung durch Verschweißen des Innenbehälter (1) mit den gewölbten Flanschen (8) mittels tropfenbildendes Verbrennen von Kunststoff hergestellt und mit Silikon und Kleber abgedichtet ist.

IPC 8 full level

F17C 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

F17C 13/06 (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2203/0604** (2013.01); **F17C 2203/0619** (2013.01); **F17C 2203/066** (2013.01); **F17C 2203/0663** (2013.01); **F17C 2205/0305** (2013.01); **F17C 2225/036** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19526154 C2 19970417 - MANNESMANN AG [DE]
- DE 102006057422 B3 20080626 - MCS INTERNAT GMBH [DE]
- DE 102006043582 B3 20080306 - XPERION GMBH [DE]
- DE 102007011211 B3 20080814 - XPERION GMBH [DE]
- DE 19751411 C1 19990114 - MANNESMANN AG [DE]
- DE 102006004121 A1 20070726 - HYDAC TECHNOLOGY GMBH [DE]
- DE 102009049948 B4 20120202 - KAUTEX MASCHINENBAU GMBH [DE]
- DE 112004002795 T5 20061228 - KOREA COMPOSITE RES CO LTD [KR]
- DE 102006031118 B4 20090430 - GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]
- EP 2000734 A2 20081210 - FUJI HEAVY IND LTD [JP]
- DE 102010017413 B4 20120830 - XPERION GMBH [DE]
- US 3508677 A 19700428 - LAIBSON JERRY, et al
- DE 102014013249 B4 20170427 - EMANO KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 102014013249 B4 20170427 - EMANO KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH [DE]
- [A] WO 2011152732 A1 20111208 - RAGASCO AS [NO], et al
- [A] US 9103500 B2 20150811 - NEWHOUSE NORMAN L [US], et al
- [A] KR 101434046 B1 20140827
- [A] US 2010255234 A1 20101007 - KOETKE CLAUS-DIETER [DE]

Cited by

CN115405849A

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 3667154 A1 20200617; **EP 3667154 B1 20210512**; DE 102018009829 A1 20200618; DE 102018009829 B4 20200917; PL 3667154 T3 20211122

DOCDB simple family (application)

EP 19000358 A 20190801; DE 102018009829 A 20181214; PL 19000358 T 20190801