

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Dezember 2012 (27.12.2012)



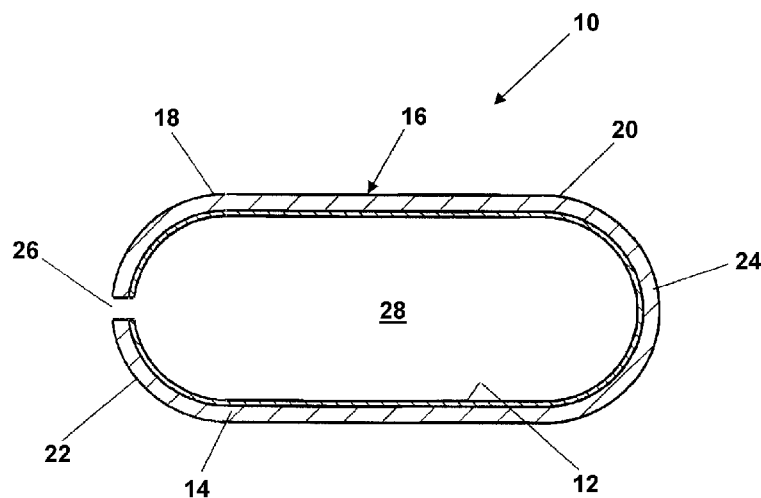
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/175498 A8

- (51) **Internationale Patentklassifikation:**
F17C 1/14 (2006.01) F17C 1/06 (2006.01)
F17C 1/16 (2006.01)
- (21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2012/061712
- (22) **Internationales Anmeldedatum:**
19. Juni 2012 (19.06.2012)
- (25) **Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) **Angaben zur Priorität:**
10 2011 105 426.3 22. Juni 2011 (22.06.2011) DE
- (71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** MT AEROSPACE AG [DE/DE]; Franz-Josef-Strauß-Straße 5, 86153 Augsburg (DE).
- (72) **Erfinder; und**
- (75) **Erfinder/Anmelder (nur für US):** RADTKE, Wulf [DE/DE]; Ruffini-Allee 3, 82152 Planegg (DE).
- (74) **Anwalt:** GRAPE, Knut; Grape & Schwarzensteiner Patentanwälte, Sebastiansplatz 7, 80331 München (DE).
- (81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** PRESSURISED CONTAINER FOR RECEIVING AND STORING CRYOGENIC FLUIDS, IN PARTICULAR CRYOGENIC LIQUIDS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE THEREOF

(54) **Bezeichnung :** DRUCKBEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN UND SPEICHERN VON KRYOGENEN FLUIDEN, INSBESONDERE VON KRYOGENEN FLÜSSIGKEITEN, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for producing a pressurised container for receiving and storing cryogenic fluids, consisting of a metal container forming a liner (12) and a sheath (14) which is applied to the liner and consists of fibre-reinforced plastic, wherein the liner (12) is formed from a non-magnetic metal alloy having a fully austenitic, cubic-face-centred grid structure and is cold-stretched by up to approximately 25%, in particular by less than approximately 15%, to increase the elastic range before the sheath consisting of fibre-reinforced plastic is applied.

(57) **Zusammenfassung:**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/175498 A8



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(15) Informationen zur Berichtigung:

siehe Mitteilung vom 28. Februar 2013

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten

Fassung: 28. Februar 2013

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Druckbehälters zum Aufnehmen und Speichern von kryogenen Fluiden, bestehend aus einem Liner (12) bildenden Metallbehälter und einer auf dem Liner aufgetragenen Armierung (14) aus faserverstärktem Kunststoff, wobei der Liner (12) aus einer nicht-magnetischen Metallegierung mit vollaustenitisch kubisch-flächenzentrierter Gitterstruktur gebildet ist und zur Erweiterung des elastischen Bereiches vor Aufbringung der Armierung aus faserverstärktem Kunststoff um einen Betrag von bis zu etwa 25 %, insbesondere von kleiner etwa 15 %, kaltgereckt ist und entsprechender Druckbehälter.