

Title (en)
Protection cap for pressurised gas container

Title (de)
Schutzkappe für Druckgasbehälter

Title (fr)
Cape de protection pour récipients à gaz comprimé

Publication
EP 2101103 A1 20090916 (DE)

Application
EP 09100164 A 20090305

Priority
DE 102008014264 A 20080313

Abstract (en)
The cap (1) has a fastening section (6) for fastening to a compressed gas container or an extraction valve, and side parts extended the fastened section and a head section (9). Reinforcement struts (14a, 14b, 15a, 15b, 16a, 16b) are provided in the side parts, and are extended between the fastened section and the head section. A partition line (4) of two part shells (2, 3) longitudinally runs through the two reinforcement struts, which lie against each other. The side parts respectively comprise a recess, and the head section comprises annular reinforcing ribs.

Abstract (de)
Eine Schutzkappe für Druckgasflaschen enthält zwei miteinander verbundene Teilschalen, die einen inneren Hohlraum zur Aufnahme des Entnahmeventils umschließen, und ist mit einer Einrichtung zur Befestigung an der Druckgasflasche ausgerüstet, wobei die Schutzkappe an der angeschlossenen Druckgasflasche montiert werden kann, ohne dass Anschlüsse der Druckgasflasche gelöst werden müssen. Um die mechanische Festigkeit zu erhöhen, sind sich von der Befestigungseinrichtung bis zur Kopfseite sich erstreckende Verstärkungsstreben vorgesehen, wobei die Trennlinie zwischen den Teilschalen durch längs durch zwei sich gegenüber stehende Verstärkungsstreben verläuft.

IPC 8 full level
F17C 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 13/002 (2013.01); **F17C 2205/0126** (2013.01); **F17C 2205/0165** (2013.01); **F17C 2205/0308** (2013.01); **F17C 2205/0382** (2013.01); **F17C 2209/2118** (2013.01); **F17C 2209/228** (2013.01); **F17C 2221/01** (2013.01); **F17C 2270/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0629812 A1 19941221 - FRANCE PROD OXYGENES CO [FR]
• EP 0939875 A1 19990908 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 10057471 A1 20020529 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]
• [A] EP 0629812 A1 19941221 - FRANCE PROD OXYGENES CO [FR]
• [A] DE 202004005680 U1 20041125 - FUNCK RALPH [DE]
• [A] EP 0455920 A1 19911113 - AIR LIQUIDE [FR]
• [A] US 3696964 A 19721010 - DEAKIN ALFRED
• [A] GB 1529293 A 19781018 - KITSUDA M

Cited by
FR3011612A1; EP3069072A4; WO2015073849A1; US9803805B2; DE102012013387A1; WO2014005832A1; WO2024056257A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2101103 A1 20090916; EP 2101103 B1 20101110; AT E487909 T1 20101115; DE 102008014264 A1 20091001;
DE 102008014264 B4 20091224; DE 502009000157 D1 20101223; ES 2356280 T3 20110406; PL 2101103 T3 20110531

DOCDB simple family (application)
EP 09100164 A 20090305; AT 09100164 T 20090305; DE 102008014264 A 20080313; DE 502009000157 T 20090305;
ES 09100164 T 20090305; PL 09100164 T 20090305