

Title (en)  
UNIVERSAL PROTECTOR FOR GAS CYLINDER

Title (de)  
UNIVERSALSCHUTZVORRICHTUNG FÜR GASFLASCHE

Title (fr)  
PROTECTEUR UNIVERSEL POUR BOUTEILLE DE GAZ

Publication  
**EP 3193072 A1 20170719 (FR)**

Application  
**EP 16305024 A 20160112**

Priority  
EP 16305024 A 20160112

Abstract (fr)  
L'invention concerne un chapeau de protection (20) d'une bouteille de gaz comportant : - une embase (40), et - une coque annulaire (42) s'étendant depuis l'extrémité radiale de l'embase (40) et présentant une première hauteur, - la coque annulaire (42) présentant au moins une ouverture latérale (44-45), - la coque annulaire (42) comportant une structure alvéolaire formée par deux parois (50-51) reliées par des cloisons internes (52) s'étendant radialement entre les parois (50-51), - la coque annulaire (42) présentant une seconde hauteur, supérieure à la première hauteur, formant au moins un pilier (48) au niveau d'une extrémité terminale débouchant sur l'au moins une ouverture latérale (44-45), - la cloison interne (52) de la structure alvéolaire la plus proche du pilier (48) s'étendant sur une partie seulement de la première hauteur (h1) de la coque annulaire (42).

IPC 8 full level  
**F17C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F17C 13/005** (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/032** (2013.01); **F17C 2201/058** (2013.01); **F17C 2205/0165** (2013.01); **F17C 2205/0308** (2013.01); **F17C 2221/035** (2013.01); **F17C 2223/0153** (2013.01); **F17C 2223/033** (2013.01); **F17C 2260/011** (2013.01); **F17C 2270/0745** (2013.01)

Citation (applicant)  
FR 1360952 A 19640515 - NAT RES DEV

Citation (search report)  
• [A] EP 2873908 A2 20150520 - ROVIP [FR]  
• [A] DE 4440298 A1 19960515 - VETTER ANDREAS [DE]

Cited by  
CN111412386A; IT201900003869A1; IT201900003865A1; EP3434963A1; USD930783S; US10982814B2; WO2020071894A1; WO2021045807A1

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 3193072 A1 20170719; EP 3193072 B1 20171213**

DOCDB simple family (application)  
**EP 16305024 A 20160112**