

Title (en)
Gas distribution assembly with rotary actuator protected by a projecting rim supporting a reading window

Title (de)
Verteilereinheit für Gas mit einem drehbaren Steuerorgan, das durch einen vorstehenden Rand geschützt ist, an dem ein Ablesefenster angebracht ist

Title (fr)
Ensemble de distribution de gaz avec organe de commande rotatif protégé par un rebord en saillie portant une fenêtre de lecture

Publication
EP 2940370 A1 20151104 (FR)

Application
EP 15305328 A 20150304

Priority
FR 1452042 A 20140312

Abstract (en)
[origin: US2015260346A1] The invention relates to a gas distribution system including a gas container, a valve assembly and a protective cap arranged around said valve assembly. The valve assembly includes a rotary control member, which can be manoeuvred by a user, cooperating with a gas passage control system for controlling the passage of gas when it is manoeuvred by a user. The protective cap including an opening in which the rotary control member is housed, which is bordered by a projecting rim projecting away from the external lateral surface of the protective cap. The projecting rim includes a cut-out forming a reading window coming to be positioned facing at least one marker carried by the peripheral region of the rotary control member so as to enable a user to view said at least one marker through the reading window.

Abstract (fr)
L'invention porte sur un ensemble de distribution de gaz comprenant un récipient de gaz (20), un bloc robinet et un capotage de protection (21) agencé autour dudit bloc robinet (1), dans lequel. Le bloc robinet comprend un organe de commande rotatif (5), manoeuvrable par un utilisateur, coopérant avec un système de contrôle de passage de gaz, lorsqu'il est manoeuvré par l'utilisateur, pour contrôler le passage de gaz. La région périphérique (10) de l'organe de commande rotatif (5) comporte des repères (11) angulairement décalés les uns correspondant chacun un débit donné de gaz. Le capotage de protection (21) comprend une ouverture (24) dans laquelle est logé l'organe de commande rotatif (5), laquelle est bordée par un rebord en saillie (22) se projetant en éloignement par rapport à la surface latérale externe du capotage de protection (21). Le rebord en saillie (22) comporte une découpe (23) formant une fenêtre de lecture venant se positionner en regard d'au moins un repère (11) porté par la région périphérique (10) de l'organe de commande rotatif (5) de manière à permettre à un utilisateur de visualiser ledit au moins un repère (11) au travers de la fenêtre de lecture (23).

IPC 8 full level
F17C 1/00 (2006.01); **F17C 13/00** (2006.01); **F17C 13/02** (2006.01); **F17C 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F17C 1/00 (2013.01 - EP US); **F17C 13/002** (2013.01 - EP US); **F17C 13/02** (2013.01 - US); **F17C 13/025** (2013.01 - EP US); **F17C 13/06** (2013.01 - US); **F17C 13/084** (2013.01 - EP US); **F17C 2201/0109** (2013.01 - EP US); **F17C 2201/0119** (2013.01 - EP US); **F17C 2201/032** (2013.01 - EP US); **F17C 2201/058** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0192** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0308** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0329** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0338** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0382** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0394** (2013.01 - EP US); **F17C 2221/011** (2013.01 - EP US); **F17C 2221/03** (2013.01 - EP US); **F17C 2221/031** (2013.01 - EP US); **F17C 2223/0123** (2013.01 - EP US); **F17C 2223/035** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/043** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/0491** (2013.01 - EP US); **F17C 2260/015** (2013.01 - EP US); **F17C 2270/025** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0629812 A1 19941221 - FRANCE PROD OXYGENES CO [FR]
• DE 10057469 A1 20020529 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]
• US 2004020793 A1 20040205 - PETEROLFF LUC [FR], et al
• EP 2586481 A1 20130501 - LINDE AG [DE]
• EP 2810124 A2 20141210 - COOPERVISION INT HOLDING CO LP [BB]
• WO 2008149312 A1 20081211 - AIR LIQUIDE [FR], et al

Citation (search report)
• [IA] FR 2810124 A1 20011214 - AIR LIQUIDE [FR]
• [A] WO 2008149312 A1 20081211 - AIR LIQUIDE [FR], et al

Cited by
LU92963B1; WO2017129676A1; EP3754245A1; FR3097615A1; WO2020193890A1; FR3094447A1; EP3851732A1; FR3106189A1; US11746959B2

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)
US 2015260346 A1 20150917; CA 2884483 A1 20150912; CN 104913195 A 20150916; EP 2940370 A1 20151104; FR 3018579 A1 20150918; FR 3018579 B1 20161230

DOCDB simple family (application)
US 201514642232 A 20150309; CA 2884483 A 20150309; CN 201510224043 A 20150311; EP 15305328 A 20150304; FR 1452042 A 20140312