

Title (en)  
Gas pressure regulator

Title (de)  
Gasdruckregelanlage

Title (fr)  
Régulateur de pression de gaz

Publication  
**EP 1079292 A1 20010228 (DE)**

Application  
**EP 00116540 A 20000731**

Priority  
DE 19936374 A 19990803

Abstract (en)  
The system includes a first connection (3) to the gas bottle (1), a second connection (11) to a second bottle (12) and a third connection (6) to the consumer. The first connection is joined to the pressure regulator (5) by a three-way coupling (4) plus a valve (9) permitting one way flow only and a medium pressure regulator (10) is positioned between the free coupling end and the second connection (11). This regulator (10) only permits flow to the element (4) and this only at reduced flow pressure over the valve (9). The operating regulator (5), three-way element (4) and valve (9) should form a single assembly group and an indicator (7) displays pressure between first connection (3), valve (9) and regulator (5), using a pressure-responsive signaller (8) to warn of impermissible pressure fall.

Abstract (de)  
Bei einer Gasdruckregelanlage sind zwei Gasversorgungsflaschen (1, 12) über ein T-Stück (4) miteinander verbunden, an dem über einen Betriebsdruckregler (5) ein Verbraucher anschließbar ist. Eine der Gasversorgungsflaschen dient als Reserveflasche (12), wobei zwischen ihrem Flaschenventil (13) und dem T-Stück (4) ein Mitteldruckregler (10) und ein Rückschlagventil (9) angeordnet sind. Zunächst wird nur Gas aus der Flasche (1) entnommen, das auch das Rückschlagventil (9) geschlossen hält. Erst wenn der Druck in der Flasche (1) unter den Wert des von dem Mitteldruckregler (10) eingestellten Drucks abfällt, öffnet das Rückschlagventil (9) und Gas von der Reserveflasche (12) strömt zu dem Betriebsdruckregler (5). <IMAGE>

IPC 1-7  
**G05D 7/00**; **F15B 13/043**; **G01F 25/00**; **F23D 11/16**

IPC 8 full level  
**F15B 13/043** (2006.01); **F17C 13/04** (2006.01); **F23D 11/16** (2006.01); **G01F 25/00** (2006.01); **G05D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F17C 13/04** (2013.01); **F17C 13/045** (2013.01); **F17C 2205/0326** (2013.01); **F17C 2205/0335** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 4023593 A 19770517 - PICCARDO JACK E  
• [A] US 3813916 A 19740604 - CLAIR T  
• [A] US 3604632 A 19710914 - EICHELMAN FRANCIS J

Cited by  
US11772452B2; USD905217S; USD907183S; USD944374S

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19936374 A1 20010222**; **DE 19936374 C2 20010613**; DE 50000177 D1 20020627; EP 1079292 A1 20010228; EP 1079292 B1 20020522

DOCDB simple family (application)  
**DE 19936374 A 19990803**; DE 50000177 T 20000731; EP 00116540 A 20000731