

Title (en)  
FLUID PRESSURE REGULATION AND METHOD.

Title (de)  
DRUCKREGELUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN.

Title (fr)  
PROCEDE DE REGULATION ET REGULATEUR DE LA PRESSION D'UN FLUIDE.

Publication  
**EP 0256114 A1 19880224 (EN)**

Application  
**EP 87901808 A 19870204**

Priority  
US 82602186 A 19860204

Abstract (en)  
[origin: WO8704765A1] A pressure regulator and method responds to pressure conditions acting upon a pressurized bellows (37) assembly located downstream of the pressure-controlling seal (25). The design parameters are indicated for establishing a slight deviation in stable regulation to provide proportional indication of the supply pressure, and hence available gas volume within a supply cylinder (81). Two versions of the regulator (9, 61) are disclosed, and filtering (77) apparatus is provided at the inlet end (63) of the regulator for convenient servicing without need for any additional high pressure connectors.

Abstract (fr)  
Procédé et dispositif améliorés de régulation d'une pression, répondant aux conditions de pression agissant sur un soufflet pressurisé (37) situé en aval du joint de pression (25). Les paramètres de conception sont indiqués pour établir un léger écart dans la régulation stable pour fournir une indication proportionnelle de la pression d'alimentation et par conséquent le volume de gaz disponible dans un cylindre d'alimentation (81). Deux versions du régulateur (9, 61) sont décrites, et un appareil de filtration (77) est prévu à l'extrémité d'admission (63) du régulateur pour assurer un fonctionnement convenable sans avoir recours à des connecteurs additionnels à haute pression.

IPC 1-7  
**F16K 31/12**; E03B 1/00

IPC 8 full level  
**G05D 16/06** (2006.01)

IPC 8 main group level  
**E03B** (2006.01); **F15B** (2006.01); **F16K** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G05D 16/0619** (2013.01); **F17C 2205/0338** (2013.01); **F17C 2205/0391** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE FR LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8704765 A1 19870813**; AU 7034387 A 19870825; CN 87102162 A 19870902; DK 517687 A 19871002; DK 517687 D0 19871002; EP 0256114 A1 19880224; EP 0256114 A4 19890427; FI 874325 A0 19871002; FI 874325 A 19871002; GB 2193559 A 19880210; GB 2193559 B 19901010; GB 8723263 D0 19871104; IE 870293 L 19870804; IT 1216874 B 19900314; IT 8719258 A0 19870204; JP S63502699 A 19881006; MX 171410 B 19931026; NO 874114 D0 19870930; NO 874114 L 19870930; ZA 87799 B 19870930

DOCDB simple family (application)  
**US 8700215 W 19870204**; AU 7034387 A 19870204; CN 87102162 A 19870204; DK 517687 A 19871002; EP 87901808 A 19870204; FI 874325 A 19871002; GB 8723263 A 19870204; IE 29387 A 19870204; IT 1925887 A 19870204; JP 50132287 A 19870204; MX 516587 A 19870204; NO 874114 A 19870930; ZA 87799 A 19870204