

Title (en)  
FLOW CONTROL.

Title (de)  
FLUSSREGELUNG.

Title (fr)  
REGULATEUR DE DEBIT.

Publication  
**EP 0434723 A1 19910703 (EN)**

Application  
**EP 89910216 A 19890915**

Priority  
SE 8803272 A 19880916

Abstract (en)  
[origin: WO9002988A1] Using conventional manufacturing methods, porous, sintered, compacted powder bodies shaped as straight cylinders can be produced with extremely small variations in their flow resistance to a fluid. According to the invention, such bodies are produced in series so that, for a certain fluid and a certain pressure drop above the body, they produce a predetermined flow which can easily be regulated by using simple pressure-regulating equipment for controlling the pressure drop. The invention comprises an apparatus consisting of a pipe with pressure-regulating means, a container for a body according to the invention, and a series of bodies with different flow resistance for setting different flow intervals in the pipe for given fluids. The invention also comprises a method for setting a predetermined flow for a specific fluid at a given pressure, and the use of well defined porous bodies enabling a desired pressure to be set by regulating the pressure drop across the body.

Abstract (fr)  
On peut produire, tout en utilisant des procédés de fabrication conventionnels, des corps poreux frittés faits de poudre compacte et ayant la forme de cylindres droits, qui présentent de très faibles variations de résistance à la circulation de liquides. L'invention prévoit de produire de tels corps en série, de sorte que, pour un fluide donné et pour une chute de pression donnée en amont du corps, on peut pré-établir un débit que l'on peut aisément réguler au moyen d'un dispositif simple de régulation de pression permettant de contrôler la chute de pression. L'appareil comprend un tube muni de dispositifs régulateurs de pression, un récipient pour le corps tel que décrit dans l'invention, et une série de corps qui présentant des résistances à la circulation différentes, permettant ainsi de fixer des écarts de débit différents dans le tube pour des fluides donnés. On décrit également un procédé permettant de fixer un débit précis, pour un fluide donné à une pression donnée, et l'utilisation de corps poreux bien définis permettant de fixer la pression désirée en régulant la chute de pression dans le corps.

IPC 1-7  
**G05D 7/00**

IPC 8 full level  
**G05D 7/00** (2006.01); **G05D 7/01** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G05D 7/00** (2013.01); **G05D 7/0186** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9002988A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9002988 A1 19900322**; EP 0434723 A1 19910703; SE 464599 B 19910513; SE 8803272 D0 19880916; SE 8803272 L 19900317

DOCDB simple family (application)  
**SE 8900498 W 19890915**; EP 89910216 A 19890915; SE 8803272 A 19880916