

Title (en)
DEVICE FOR MEASURING FLOW.

Title (de)
ANORDNUNG ZUR DURCHFLUSSMESSUNG.

Title (fr)
AGENCEMENT DE MESURE DU DEBIT.

Publication
EP 0356440 A1 19900307 (DE)

Application
EP 88902843 A 19880325

Priority
DE 3710682 A 19870331

Abstract (en)
[origin: WO8807662A1] When mass flow measuring devices are used, serious errors in measurement may occur accidentally when the measuring devices receive a flow of a heterogenous two-phase mixture, such as a liquid gas mixture. The new flow measuring device reduces such errors in measurement during this time. As soon as a recognizable error in measurement occurs in the measuring device, and for its duration, the signal from the device ceases to serve evaluation, and an artificially generated signal is instead passed to the evaluator. In comparison with the inaccurately measured mass flow through the measuring device, said artificially generated value is markedly closer to the actual mass flow.

Abstract (fr)
Lors de l'utilisation de débitmètres de masse, d'importantes erreurs indésirables de mesure peuvent se produire lorsque l'appareil de mesure est traversé par des mélanges hétérogènes diphasiques, par exemple un mélange liquide/gaz. Ce nouvel agencement de mesure du débit réduit ces erreurs de mesure. Dès et aussi longtemps qu'une erreur de mesure reconnaissable se produit au niveau de l'appareil de mesure, ce signal n'est pas transmis à l'évaluation, un signal artificiellement généré étant fourni pendant ce temps à l'évaluation. Cette valeur artificiellement fournie, par rapport au faux débit de masse mesuré par l'appareil de mesure, est sensiblement plus proche du débit réel de masse.

IPC 1-7
G01F 15/02; G01F 15/075

IPC 8 full level
G01F 15/02 (2006.01); **G01F 15/075** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G01F 15/024 (2013.01 - EP US); **G01F 15/0755** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8807662A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0285932 A1 19881012; EP 0285932 B1 19911016; AT E68594 T1 19911115; CA 1329270 C 19940503; DE 3710682 A1 19881020; DE 3710682 C2 19890126; DE 3865486 D1 19911121; EP 0356440 A1 19900307; ES 2026592 T3 19920501; US 5224387 A 19930706; WO 8807662 A1 19881006

DOCDB simple family (application)
EP 88104877 A 19880325; AT 88104877 T 19880325; CA 562872 A 19880330; DE 3710682 A 19870331; DE 3865486 T 19880325; EP 8800252 W 19880325; EP 88902843 A 19880325; ES 88104877 T 19880325; US 42343289 A 19891129