



DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK
AMT FÜR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

PATENTSCHRIFT 143 657

Wirtschaftspatent

Erteilt gemäß § 5 Absatz 1 des Änderungsgesetzes zum Patentgesetz

In der vom Anmelder eingereichten Fassung veröffentlicht

Int. Cl.³

(11) 143 657 (44) 03.09.80 3(51) G 01 F 1/70
(21) WP G 01 F / 212 902 (22) 16.05.79

-
- (71) siehe (72)
(72) Schacht, Wolfgang, Dipl.-Ing.; Pustal, Manfred, Dipl.-Ing., DD
(73) siehe (72)
(74) Rudolf Hübner, Brennstoffinstitut Freiberg, 9200 Freiberg,
Halsbrücker Straße 34

-
- (54) Verfahren zur Bestimmung des hydraulischen Widerstandes in
einer Gasrohrleitung

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung des hydraulischen Widerstandes und des Massen- und Volumenstromes in Rohrleitungen. Ihr besonderes Einsatzgebiet liegt in bereits in Betrieb befindlichen Gasrohrleitungen. Ziel der Erfindung ist es, den hydraulischen Widerstand einer Rohrleitung, insbesondere bei einer in Betrieb befindlichen Gasrohrleitung, mit geringem Aufwand und unter Ausschaltung von Meßfehlern zu ermöglichen. Erfindungsgemäß wird das Ziel dadurch erreicht, daß in einer in Betrieb befindlichen Gasrohrleitung eine gasförmige Markierungssubstanz über eine vorgegebene Zeitdauer impulsartig injiziert und am Ende einer vorbestimmten Strecke das Maximum der relativen Massenkonzentrationsverteilung der Markierungssubstanz im strömenden Medium meßtechnisch erfaßt und in ein entsprechendes Signal als charakteristische Kenngröße für die Bestimmung des hydraulischen Widerstandes umgesetzt wird.

12 Seiten

