



(19)  
Bundesrepublik Deutschland  
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 10 2004 009 191 A1 2005.09.29

(12)

## Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: 10 2004 009 191.9

(22) Anmeldetag: 25.02.2004

(43) Offenlegungstag: 29.09.2005

(51) Int Cl.?: G01F 1/58

(71) Anmelder:  
Jäger, Frank-Michael, 04416 Markkleeberg, DE

(72) Erfinder:  
gleich Anmelder

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
gezogene Druckschriften:

DE 21 14 650 C2

DE 101 16 776 A1

DE 44 27 936 A1

DE 30 18 260 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt.

(54) Bezeichnung: **Verfahren und Vorrichtung zur Fehlerkompensation und Überwachung magnetisch-induktiver Durchflussmesser**

(57) Zusammenfassung: Mit dem Verfahren und der Vorrichtung zur Fehlerkompensation und Überwachung magnetisch-induktiver Durchflussmesser können Ablagerungen im Messrohr erkannt werden. Durch die Messung der Sedimentdicke wird nur der für den strömenden Messstoff zur Verfügung stehende Querschnitt des Durchflussmessers zur Berechnung der Durchflussmenge verwendet. Nach der Erfindung wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass ein piezoelektrisches Element als Teil einer Füllstandsmessung senkrecht zur Strömungsrichtung von oben die Sedimenthöhe bestimmt.

Derartige Vorrichtungen werden zur Fehlerminimierung von magnetisch-induktiven Durchflussmessern benötigt.

