



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 103 59 842 A1 2005.07.21

(12)

Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: 103 59 842.1
(22) Anmeldetag: 19.12.2003
(43) Offenlegungstag: 21.07.2005

(51) Int Cl. 7: G01F 23/296
G01F 23/28

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

(72) Erfinder:
gleich Anmelder

Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt.

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Vorrichtung zur Feststellung einer Flüssigkeit**

(57) Zusammenfassung: Das Verfahren zur Feststellung einer Flüssigkeit in einem Behälter ist unabhängig von der Behälterform und den Ultraschalleigenschaften der Flüssigkeit.

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Feststellung einer Flüssigkeit unabhängig von deren Transmissionseigenschaften und der Behälterform.

Nach der Erfindung wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass ein Sendepuls des Sensors Oberflächenwellen aussendet und empfängt. Mit einem Fenster und Schwellwert wird die Anwesenheit auch nichtschalltransparenter Flüssigkeiten detektiert.

Derartige Verfahren werden zur Behälterüberwachung, zur Prozesskontrolle allgemein, aber auch als Pumpenschutz-einrichtung (Trockenlaufschutz) benötigt.

Ein weiteres Einsatzgebiet der Erfindung ist die Überwachung von nicht durchschallbaren Flüssigkeiten.

