

Produktneuheit

- Schutzrechte
erteilt -

Sensoren mit Medienkontakt «Glas»

Kostengünstig, robust, für eine Vielzahl von Anwendungen einsetzbar.

Problembeschreibung:

Für den Einsatz in Maschinen und Geräten werden immer wieder kostengünstige und medienresistente Sensoren und Drucktransmitter gesucht, wie z.B. für Kaffeemaschinen zur Druckregelung, um das Aroma des Kaffees zu verbessern. Gleichzeitig stellen Spül- und Entkalkungsprozesse erhöhte Anforderungen an die chemische Beständigkeit der Komponenten. Bis jetzt werden robuste Sensoren mit Stahl oder Platinmembranen geschützt, das macht sie aber teuer und deren Lebensdauer ist bei aggressiven Medien begrenzt.

Die neue Lösung:

Die Innovation umschreibt ein günstiges und äusserst robustes Sensor- / Transmitter Element mit Medienkontakt Glas. Im Gegensatz zu Sensoren mit Medienkontakt Metall oder Silikon ist der Sensor hier resistent gegenüber den meisten aggressiven Medien (z.B. Salzsäure, Königswasser, usw.).

Mit dieser Innovation können nicht nur medienresistente Drucksensoren hergestellt werden, sie eignet sich auch für Durchfluss-Sensoren und Amylase-Sensoren.

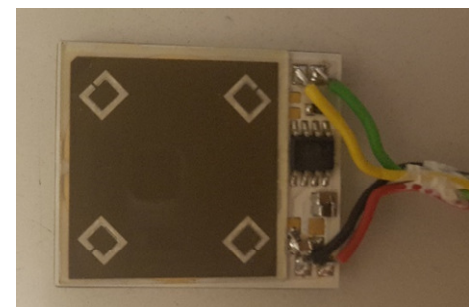
Durch die niedrigen Herstellkosten wäre die Innovation auch für single-use Sensoren geeignet (z.B. in der Medizintechnik oder in der Lebensmittelproduktion).



Sicht auf die Basisplatte und auf die Membran

Vorteile:

- Niedrige Herstellkosten
- Für aggressive Medien bestens geeignet
- Technologie kann auch für andere Sensoren verwendet werden, wie Durchfluss-Sensoren und Amylase-Sensoren.
- Mögliche neue Geschäftsfelder machbar für Sensorhersteller
- IP-Claim "Durchkontaktierung durch Glas zwecks Sensorik" kann zu Marketingzwecken verwendet werden.



Drucktransmitter mit Elektronik

- ⇒ Innovation mit Alleinstellungsmerkmalen, patentrechtlich geschützt
- ⇒ Strategisch starkes Patent - Gewisse Claims in der IP decken auch mögliche, zukünftige Anwendungen im Bereich «Mobile Phone», wie CO2 Messung im Alltag, Atemalkohol Messung, usw. ab.
- ⇒ Erfinder bietet technischen Support bei Implementierung an!

Ihr: Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Thomas Dibke
Geschäftsführer und Inhaber
InvenComm GmbH
Tel. 0041 43 443 5472
thomas.dibke@invencomm.com



Schutzrechtskäufer gesucht!

InvenComm
Erfindungs- und Patentverwertung

InvenComm GmbH
Im Grod 1
CH-6315 Oberägeri

Telefon: 0041 (0) 43 4435472
Email: inven@invencomm.com
Web: www.invencomm.com