

## „Viskomes: Vorrichtung und Verfahren zur Messung des Verlaufs des Phasenwechsels vom Aggregatzustand flüssig/pastös zu fest, vice versa, bei aushärtenden und abkühlenden Materialien“

### Problemstellung

Die Fließfähigkeit von Flüssigen oder pastösen Substanzen messen, die während der Messung keinen Phasenwechsel ihres Aggregatzustandes durchführen, ist mit Nachteilen behaftet und erheblich aufwendig unter Einbeziehung von Hilfsmitteln.

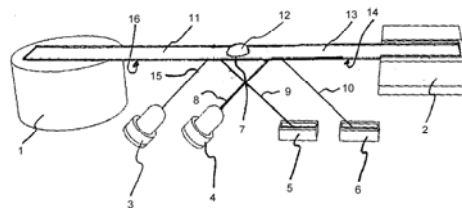
### Neuartige Technologie

Das neu entwickelte Verfahren dient zum Messen, Erfassen und Anzeigen der Viskosität von Fluiden mit jeweils zwei parallel zueinander angeordneten Messelementen, ohne zeitliche Begrenzung. Ein Messelement ist mit einem Schwingungserreger und das andere Messelement mit einem Festlager verbunden. Zwischen den zwei Messelementen ist eine zu untersuchende Substanz in Wirkkontakt mit den Messelementen. Mindestens eines der Messelemente ist über den Schwingungserreger mit einer definierten Schwingungsfrequenz beaufschlagbar. Die durch die Schwingung verursachte Lageveränderung der Messelemente ist über mindestens einen gebündelten Lichtstrahl erfassbar.

### Applikationen

Das erfindungsgemäße Verfahren ermöglicht erstmals ein Erfassen, Auswerten und Anzeigen während der Messzeit ohne dabei einer zeitlichen Begrenzung zu unterliegen. Das Verfahren eignet sich für jeden Prozess bei welchen Härtungs- oder Trocknungsprozesse von Harz- und Farbsystemen untersucht und erfasst werden müssen, sowie zur Bestimmung von Erstarrungszeiten. Eine Vorrichtung ist Bestandteil zur Durchführung des Verfahrens.

Die Erfindung kann in der Lebensmittelindustrie, von Harz- und Farbenherstellern, durch Hersteller von Viskosimetern und Rheometern sowie Forschungseinrichtungen angewendet werden.



Wir suchen Kooperationspartner, die Interesse daran haben, die Technologie weiterzuentwickeln.

### Patentsituation

Der Antrag auf Erteilung eines deutschen Patentbesitzes ist gestellt. Internationale Nachanmeldungen können zudem noch vorgenommen werden.

Sprechen Sie uns an! Wir geben Ihnen gern weitere Informationen.

ESA Patentverwertungsagentur  
Sachsen-Anhalt GmbH  
Dipl.-Ing. Lothar Banner

Breitscheidstraße 51  
D-39114 Magdeburg

Tel.: (0391) 8 10 72 21  
Fax: (0391) 8 10 72 22  
E-Mail: banner@esa-pva.de  
Internet: www.esa-pva.de