



(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(15) Korrekturinformation:  
**Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A1)**  
**Korrekturen, siehe**  
**Bibliographie INID code(s) 54**

(51) Int Cl.:  
**F16K 11/078 (2006.01) F16K 99/00 (2006.01)**

(48) Corrigendum ausgegeben am:  
**21.10.2009 Patentblatt 2009/43**

(43) Veröffentlichungstag:  
**16.09.2009 Patentblatt 2009/38**

(21) Anmeldenummer: **08152560.2**

(22) Anmeldetag: **11.03.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR**  
**HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT**  
**RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(72) Erfinder: **Himmelreich, Dr. Ralf**  
**40764, Langenfeld (DE)**

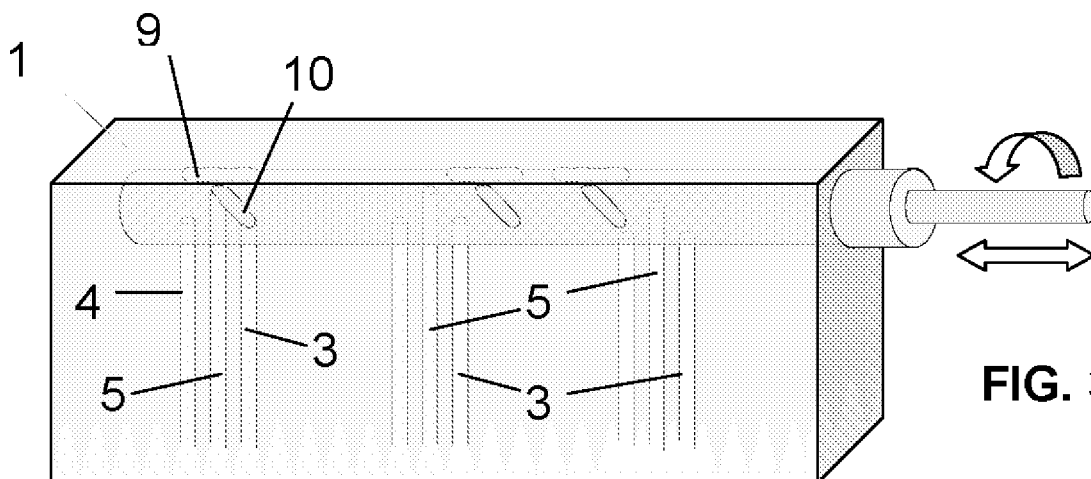
(74) Vertreter: **Gille Hrabal Struck Neidlein Prop Roos**  
**Patentanwälte**  
**Brucknerstrasse 20**  
**40593 Düsseldorf (DE)**

(71) Anmelder: **Qiagen GmbH**  
**40724 Hilden (DE)**

(54) **Flüssigkeitssteuerung für Mikrodurchflusssystem**

(57) Die Erfindung betrifft ein technisches Bauteil (1) für ein Mikrodurchflusssystem, mit dem der Transport einer Flüssigkeit innerhalb eines Mikrodurchflusssystems gesteuert werden kann. Aufgabe der Erfindung ist es, ein kleines und vielfältiges Bauteil für ein Mikrodurchflusssystem bereitzustellen. Zur Lösung der Aufgabe wird ein Bauteil (1) mit Ventilelement für das Öffnen und Schließen eines Kanals

(3,4,5) bereitgestellt, das über wenigstens einen Durchlass (9,10) verfügt. Der Durchlass (9,10) bewirkt das Öffnen oder Schließen von wenigstens einem Kanal (3,4,5). Das Ventilelement kann wie von Drehventilen her bekannt gedreht werden, um wenigstens einen Kanal zu öffnen oder zu verschließen. Darüber hinaus ist das Ventilelement derart verschiebbar ausgestaltet, dass durch das Verschieben ebenfalls wenigstens ein Kanal (3,4,5) geöffnet oder geschlossen werden kann.



**FIG. 3**