

Recherchenbericht

(12)

(Österreichische Patentanmeldung)

(21)	Anmeldenummer:	A 51050/2019	(51)	Int. Cl.:	G01F 1/34	(2006.01)
(22)	Anmeldetag:	02.12.2019			G01F 1/36	(2006.01)
(88)	Recherchenbericht veröffentlicht am:	15.07.2021			G01F 1/40	(2006.01)
					G01F 1/42	(2006.01)
					G01F 1/44	(2006.01)

(30) **Priorität:**
03.12.2018 NL 2022125 beansprucht.

(56) **Entgegenhaltungen:**
DE 2723337 A1
US 5979247 A
US 5038621 A
US 6164142 A
DE 1773337 B1
DE 102004019519 A1
EP 3204734 A1
US 2942465 A
US 2004083820 A1
US 4884460 A
CN 203349877 U
US 6324917 B1
DE 102009022742 A1
US 2007157738 A1

(71) **Patentanmelder:**
SUSS MICROTEC LITHOGRAPHY GMBH
85748 Garching (DE)

(74) **Vertreter:**
SONN & PARTNER Patentanwälte
1010 Wien (AT)

(54) **Vorrichtung zur Messung einer Flüssigkeitsströmung bei Halbleiterherstellungsgeräten**

(57) Die Erfindung betrifft ein Gerät (100) zur Messung eines Fluidstroms durch eine Rohrleitung (101) einer Halbleiterherstellungsvorrichtung (300), insbesondere einer Auftragmaschine oder eines Bonders, mit einer Abdichtstruktur (103), die in der Rohrleitung (101) angeordnet ist, einer Strömungsstruktur (105) mit einem stromaufwärts der Abdichtstruktur (103) angeordneten Fluideinlass (107) und einem stromabwärts der Abdichtstruktur (103) angeordneten Fluidauslass (109), einer ersten Kammer (123), die in der Rohrleitung (101) stromaufwärts der Abdichtstruktur (103) angeordnet ist, und einer zweiten Kammer (125), die in der Rohrleitung (101) stromabwärts der Abdichtstruktur (103) angeordnet ist, und einer Messvorrichtung (111), wobei die Messvorrichtung (111) zur Messung eines ersten Fluiddrucks in der ersten Kammer (123) und eines zweiten Fluiddrucks in der zweiten Kammer (125) geeignet ist, wobei die Messvorrichtung (111) zur Bestimmung des Fluidstroms auf der Grundlage des ersten und des zweiten Fluiddrucks ausgelegt ist, und wobei die Strömungsstruktur 105 mehrere Rohre (201a-201d) aufweist.

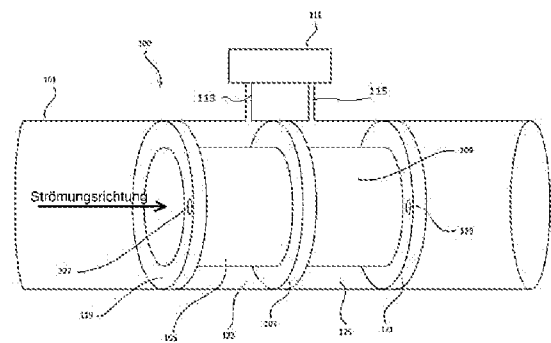


Fig. 1

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
G01F 1/34 (2006.01); **G01F 1/36** (2006.01); **G01F 1/40** (2006.01); **G01F 1/42** (2006.01); **G01F 1/44** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
G01F 1/34 (2013.01); **G01F 1/363** (2013.01); **G01F 1/40** (2013.01); **G01F 1/42** (2013.01); **G01F 1/44** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
 G01F

Konsultierte Online-Datenbank:
 EPODOC; TXT NN

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 24.01.2020 eingereichten Ansprüchen 1-16 erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	DE 2723337 A1 (RESEARCH DEV CORP) 02. Februar 1978 (02.02.1978) Figs. 1-2	1, 2, 6, 7, 9-12
X	US 5979247 A (KIZAWA) 09. November 1999 (09.11.1999) Abstract; Figs. 1-12	1, 2, 6, 7, 9-12
X	US 5038621 A (STUPECKY) 13. August 1991 (13.08.1991) Abstract; Figs. 1-2	1, 2, 6, 7, 9-12
X	US 6164142 A (DIMEFF) 26. Dezember 2000 (26.12.2000) Abstract; Figs. 1-2	1, 2, 6, 7, 9-12
X	DE 1773337 B1 (LINDE AG) 22. April 1971 (22.04.1971) Figs. 1-3	1, 2, 6, 7, 9-12
X	DE 102004019519 A1 (ABB PATENT GMBH) 10. November 2005 (10.11.2005) Figs. 1-3	1, 2, 6, 7, 9-12
A	EP 3204734 A1 (DIETERICH STANDARD INC) 16. August 2017 (16.08.2017) Fig. 2	1-16
A	US 2942465 A (FRISHMAN) 28. Juni 1960 (28.06.1960) Figs. 1-3	1-16
A	US 2004083820 A1 (CIOBANU ET AL) 06. Mai 2004 (06.05.2004) Figs. 1-4	1-16
A	US 4884460 A (NOWACKI ET AL) 05. Dezember 1989 (05.12.1989)	1-16

Datum der Beendigung der Recherche: 31.03.2021	Seite 1 von 2	Prüfer(in): BABUREK Gerhard
---	---------------	--------------------------------

^{*)} **Kategorien** der angeführten Dokumente:

<p>X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.</p> <p>Y Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.</p>	<p>A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.</p> <p>P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.</p> <p>E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein „älteres Recht“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).</p> <p>& Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.</p>
--	--

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
	Abstract; Figs. 1-7	
A	CN 203349877 U (ZHANG JINPENG) 18. Dezember 2013 (18.12.2013) Abstract; Figs. 1-3	1-16
A	US 6324917 B1 (MACK ET AL) 04. Dezember 2001 (04.12.2001) Figs. 1-3	1-16
A	DE 102009022742 A1 (SMC KK) 04. März 2010 (04.03.2010) Fig. 1	1-16
A	US 2007157738 A1 (HUGHES ET AL) 12. Juli 2007 (12.07.2007) Fig. 1	1-16