



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.08.2012 Patentblatt 2012/35

(51) Int Cl.:
F15B 15/20 (2006.01) **F15B 21/04** (2006.01)
F01N 1/08 (2006.01) **F15B 15/22** (2006.01)
F15D 1/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.2009 Patentblatt 2009/02

(21) Anmeldenummer: **08011773.2**

(22) Anmeldetag: **30.06.2008**

(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

(71) Anmelder: **Conti Temic microelectronic GmbH**
90411 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **26.03.2008 DE 102008015763**
02.07.2007 DE 102007030636

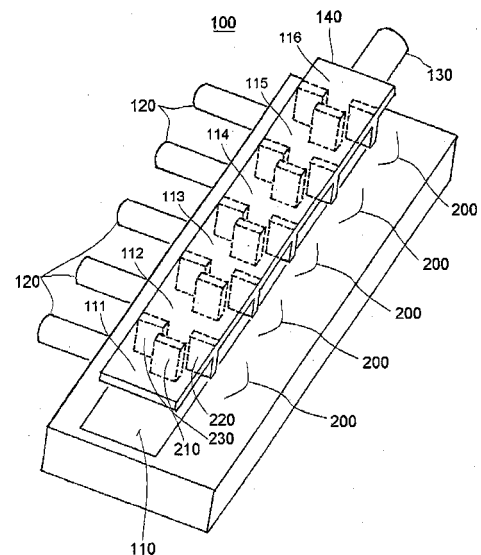
(72) Erfinder:
• **Steinberger, Johann**
86564 Brunnen (DE)
• **Zehndbauer, Marco**
85134 Stammham (DE)
• **Wedell, Jürgen**
85049 Ingolstadt (DE)

(54) **Vorrichtung zur Be-/Entlüftung einer Mehrzahl von pneumatischen Aktuatoren**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Be- und/oder Entlüftung einer Mehrzahl von pneumatischen Aktuatoren.

Erfindungsgemäß weist diese Vorrichtung 100 zumindest eine gemeinsame Be- und/oder Entlüftungskammer 110, insbesondere eine kanalförmige Be- und/oder Entlüftungskammer, auf, wobei diese Be-/Entlüftungskammer 110 mit zumindest einem Einlassanschluss 120 für je einen Aktuator und zumindest einem Auslassanschluss 130 versehen ist und zumindest eine Gruppe 200 von Luftdruck dämpfenden Ausformungen 210, 220, 230 aufweist, wobei diese Ausformungen 210, 220, 230 voneinander sowohl in der Lufthauptströmungsrichtung 400 als auch senkrecht zur Lufthauptströmungsrichtung 400 so versetzt angeordnet sind, dass diese Gruppe 200 von Ausformungen 210, 220, 230 in der Lufthauptströmungsrichtung 400 projiziert eine lückenlose Wandung 300 darstellt.

Die erfindungsgemäße Vorrichtung weist sehr gute Schalldämpfungseigenschaft auf und lässt sich kostengünstig und mit geringem Aufwand herzustellen.



Figur 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 1773

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	FR 2 398 245 A1 (OUTILLAGE AIR COMPRIME [FR]) 16. Februar 1979 (1979-02-16) * Seite 1, Zeile 36 - Seite 3, Zeile 7; Abbildungen 1-3 *	1-10	INV. F15B15/20 F15B21/04 F01N1/08 F15B15/22 F15D1/00
Y	DE 33 26 802 A1 (FESTO KG [DE]) 14. Februar 1985 (1985-02-14) * Seite 9, Zeile 13 - Seite 17, Zeile 12; Abbildungen 1-4 *	1-10	
Y	WO 80/02304 A1 (ACOUSTICS CO IND INC [US]) 30. Oktober 1980 (1980-10-30) * Zusammenfassung * * Seite 10, Zeile 6 - Zeile 21; Abbildung 7 *	1-10	
Y	US 4 079 809 A (VISNAPUU AARNE ET AL) 21. März 1978 (1978-03-21) * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 20; Abbildungen 1-4 *	1,2,7-10	
Y	FR 1 145 543 A (RENAULT) 28. Oktober 1957 (1957-10-28) * das ganze Dokument *	1,2,7-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F15B F01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. Juli 2012	Prüfer Bindreiff, Romain
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 2
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 01 1773

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-07-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2398245	A1	16-02-1979	KEINE
DE 3326802	A1	14-02-1985	CH 666522 A5 29-07-1988
			DE 3326802 A1 14-02-1985
			FR 2549910 A1 01-02-1985
			GB 2143898 A 20-02-1985
			IT 1174035 B 24-06-1987
			JP 3045242 B 10-07-1991
			JP 60040802 A 04-03-1985
			SE 461543 B 26-02-1990
			SE 8403847 A 27-01-1985
			US 4565259 A 21-01-1986
WO 8002304	A1	30-10-1980	CA 1160959 A1 24-01-1984
			DE 3069654 D1 03-01-1985
			EP 0029043 A1 27-05-1981
			JP S56500578 A 30-04-1981
			US 4287962 A 08-09-1981
			WO 8002304 A1 30-10-1980
			ZA 8002309 A 29-04-1981
US 4079809	A	21-03-1978	KEINE
FR 1145543	A	28-10-1957	KEINE

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82