

(19)



(11)

EP 2 476 871 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2013 Patentblatt 2013/44

(51) Int Cl.:
F01N 1/10 (2006.01) **F01N 1/00** (2006.01)
F01N 1/16 (2006.01) **F01N 1/24** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.07.2012 Patentblatt 2012/29

(21) Anmeldenummer: **11196003.5**

(22) Anmeldetag: **29.12.2011**

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

(30) Priorität: **14.01.2011 DE 202011001554 U**

(71) Anmelder: **The Jekill & Hyde Company B.V.**
5951 DM Belfeld (NL)

(72) Erfinder:
• **Nottelman, Frank Johan Hubert**
5951 AW Belfeld (NL)
• **Ottenheim, Sjoerd Henricus Anna**
5953 CN Reuver (NL)
• **Müller, Mario**
97509 Stammheim (DE)

(74) Vertreter: **advotec.**
Patent- und Rechtsanwälte
Beethovenstrasse 5
97080 Würzburg (DE)

(54) Auspuffanordnung zur Verwendung mit einem Verbrennungsmotor

(57) Die Erfindung betrifft eine Auspuffanordnung (01, 14) zur Verwendung mit einem Verbrennungsmotor, wobei die Auspuffanordnung (01, 14) aufweist: eine Einrichtung (02) zum Verbinden mit dem Verbrennungsmotor, wenigstens einem Auspuff, und wenigstens einem Schalldämpfer; wobei Steuereinrichtungen (05, 17) zum Steuern der Dämpfungscharakteristik der Auspuffanordnung vorgesehen sind, und wobei die Auspuffanordnung (01, 14) wenigstens einen ersten Verbrennungsgasströmungsweg und einen zweiten Verbrennungsgasströmungsweg aufweist, und wobei die Steuereinrichtungen (05, 17) während der Verwendung der mit einem Verbrennungsmotor verbundenen Auspuffanordnung (01, 14) selektiv durch einen Bediener betätigbar sind, und wobei die Steuereinrichtungen (05, 17) in der Lage sind,

einen von den Verbrennungsgasen des Motors erzeugten annähernd konstanten Strom ungeachtet des Volumens der Verbrennungsgase selektiv auf die Verbrennungsgasströmungswege zu verteilen, wobei der erste Verbrennungsgasströmungsweg zumindest eine Dämpfungseinrichtung aufweist, und wobei der zweite Verbrennungsgasströmungsweg im wesentlichen keine Dämpfungseinrichtung aufweist, so dass die Verbrennungsgasströmungswege erheblich voneinander verschiedene Dämpfungscharakteristiken aufweisen, wobei die Dämpfungseinrichtungen des ersten Verbrennungsgasströmungsweges einen Hochfrequenzdämpfer (11, 23) umfassen, wobei mit dem Hochfrequenzdämpfer überwiegend höhere Frequenzen des im Verbrennungsgas enthaltenen Frequenzspektrums gedämpft werden können.

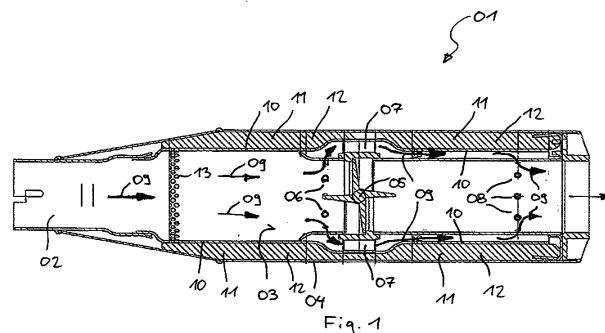


Fig. 1

EP 2 476 871 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 19 6003

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2007/246294 A1 (WILLEY BARRY A [US]) 25. Oktober 2007 (2007-10-25) * Absätze [0043], [0044]; Abbildungen 2,3 *	1-9	INV. F01N1/10 F01N1/00 F01N1/16 F01N1/24
X	US 2008/023264 A1 (PACINI LARRY W [US] ET AL) 31. Januar 2008 (2008-01-31) * Absätze [0021] - [0023]; Abbildungen 1-3 *	1-5,7-9	
X	US 2010/294589 A1 (HILL WILLIAM E [US] ET AL) 25. November 2010 (2010-11-25) * Absätze [0032] - [0037]; Abbildung 8 *	1-5,7-9	
X	DE 10 2006 044381 A1 (MUELLER WERNER [DE]; SCHULTES STEFAN RUDI [DE]) 5. April 2007 (2007-04-05) * Absätze [0001], [0007]; Abbildungen 1,2 *	1,2,4,5,7-9	
X	US 810 542 A (KAHLENBERG WILLIAM R [US]) 23. Januar 1906 (1906-01-23) * Spalte 1, Zeile 26 - Spalte 2, Zeile 66; Abbildungen 1,2 *	1,2,4,5,7-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. September 2013	Prüfer Blanc, Sébastien
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

 1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 11 19 6003

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

23-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2007246294 A1	25-10-2007	KEINE	
US 2008023264 A1	31-01-2008	KEINE	
US 2010294589 A1	25-11-2010	CN 102428256 A	25-04-2012
		DE 112010002064 T5	29-11-2012
		JP 2012527574 A	08-11-2012
		KR 20120019456 A	06-03-2012
		US 2010294589 A1	25-11-2010
		WO 2010135095 A2	25-11-2010
DE 102006044381 A1	05-04-2007	KEINE	
US 810542 A	23-01-1906	KEINE	

EPO FORM P0461

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