

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 201/2009**

(22) Anmeldetag: **05.02.2009**

(43) Veröffentlicht am: **15.02.2010**

(51) Int. Cl.⁸: **B60K 6/46** (2006.01),
B60L 11/02 (2006.01)

(73)Patentinhaber:

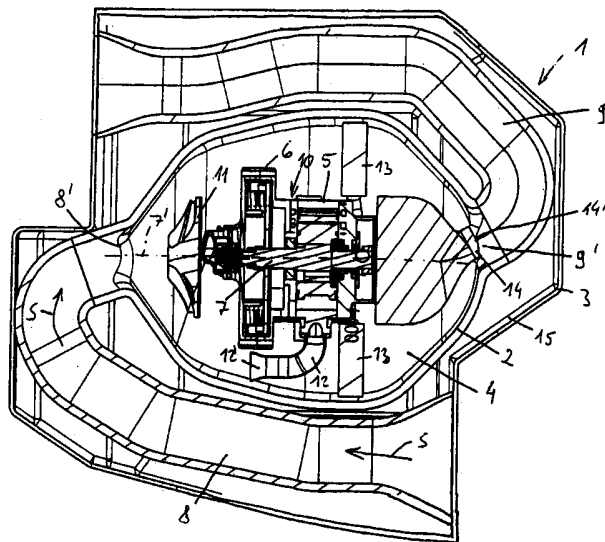
AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

(72) Erfinder:

BENDA VINCENT DIPL.ING.
GRAZ (AT)
FISCHER ROBERT DR.
GRAZ (AT)
GRAF BERNHARD DIPL.ING. (FH)
GRAZ (AT)
HUBMANN CHRISTIAN DIPL.ING. (FH)
GRAZ (AT)
KUNZEMANN RALF DIPL.ING.
ST. RADEGUND (AT)
LIST HELMUT DIPL.ING. DR.
GRAZ (AT)
HOHENBERG GÜNTER DR.
GRAZ (AT)
WOLKERSTORFER JOSEF DR.
GRAZ (AT)

(54) **STROMERZEUGUNGSAGGREGAT**

(57) Die Erfindung betrifft ein Stromerzeugungs-
aggregat (1), insbesondere zur Reichweitener-
weiterung eines Elektrofahrzeuges, mit einer
Brennkraftmaschine (5) und einem Generator
(6), welcher achsgleich zur Abtriebswelle (7)
der Brennkraftmaschine (5) angeordnet ist,
wobei Brennkraftmaschine (5) und Generator
(6) in einem kühlluftdurchströmten Gehäuse (2,
3) angeordnet sind. Um die Leistungsdichte zu
erhöhen, die Schallabstrahlung zu minimieren
und eine kompakte Bauweise zu ermöglichen,
ist vorgesehen, dass Brennkraftmaschine (5)
und Generator (6) als Einheit (10) ausgebildet
und in einem im Wesentlichen rohrförmigen,
durch ein inneres Gehäuse gebildeten Kühl-
raum (4) angeordnet sind, wobei in den Kühl-
raum (4) auf der Seite des Generators (6), vor-
zugsweise etwa im Bereich der Abtriebswellen-
achse (7'), ein Zuluftkanal (8) einmündet und
vom Kühlraum (4) auf der Seite der Brenn-
kraftmaschine (5), vorzugsweise im Bereich der
Abtriebswellenachse (7') ein Abluftkanal (9)
ausgeht und wobei die Brennkraftmaschinen-
Generator-Einheit (10) über schalldämmende
Motorlager im Gehäuse (2, 3) gelagert ist.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : B60K 6/46 (2007.10); B60L 11/02 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: B60K 6/46, B60L 11/02
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): B60L, B60K, F02B
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, TXTnn
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 5. Februar 2009 eingereichten Ansprüchen erstellt.

Kategorie ⁷⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	JP 2-070925 A (YAMAHA MOTOR CO LTD) 9. März 1990 (09.03.1990) <i>Fig. 1 bis 4</i> --	1 bis 13
A	US 7 129 604 B1 (WANG) 31. Oktober 2006 (31.10.2006) <i>Fig. 1 bis 5</i> ----	1 bis 13

Datum der Beendigung der Recherche:
29. Juli 2009

☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
Dipl.-Ing. WEISZ

⁷⁾ Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung von **besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- 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.

- A** Veröffentlichung, die den **allgemeinen Stand der Technik** definiert.
- P** Dokument, das **von Bedeutung** ist (Kategorien X oder Y), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- 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).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.