(11) **EP 0 994 490 A3** 

(12)

### **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

27.02.2002 Patentblatt 2002/09

(51) Int Cl.7: **H01C 1/082** 

(43) Veröffentlichungstag A2:

19.04.2000 Patentblatt 2000/16

(21) Anmeldenummer: 99119381.4

(22) Anmeldetag: 29.09.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

MC NL PI SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 12.10.1998 DE 19846897

(71) Anmelder: GINO Gielen + Nothnagel GmbH

53117 Bonn (DE)

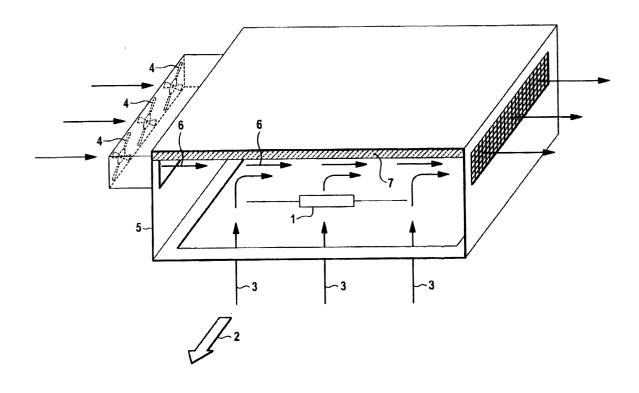
(72) Erfinder: Liebel, Manfred, Dipl.-Ing. (FH) 90559 Burgthann (DE)

(74) Vertreter: Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al Patentanwälte von Kreisler-Selting-Werner, Bahnhofsvorplatz 1 (Deichmannhaus)

50667 Köln (DE)

#### (54) Anordnung von Bremswiderständen

(57) Um den zulässigen Geräuschpegel der Kühlung von Bremswiderständen (1) bei Elektrofahrzeugen zu reduzieren, werden konvektionsbelüftete Bremswiderstände (1) mit unterstützender Querbelüftung (4) eingesetzt.





## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 9381

	EINSCHLÄGIG				
Kategorie	Kennzeichnung des Doku der maßgeblict	ments mit Angabe, soweit erforderlich, nen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
X	DE 21 48 438 A (LIC 29. März 1973 (1973 * Seite 4, Absatz 2 Anspruch 6; Abbildu	3-03-29) 2 - Seite 5, Absatz 1;	1-3	H01C1/082	
A	DE 10 81 115 B (SIE 5. Mai 1960 (1960-0 * Spalte 2, Zeile 2		1-3		
Α	US 3 550 058 A (BO) 22. Dezember 1970 ( * Spalte 4, Zeile 1 Abbildung 3 *		1-3		
ĺ	DE 299 02 641 U (SI 12. Mai 1999 (1999- * Abbildung 1 *	1-3			
	PATENT ABSTRACTS OF vol. 1998, no. 09, 31. Juli 1998 (1998 & JP 10 095334 A (T KK;TOSHIBA CORP), 14. April 1998 (199 * Zusammenfassung *	3-07-31) OSHIBA TRANSPORT ENG 8-04-14)	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01C H02P B60L	
ļ	US 4 654 627 A (HAR 31. März 1987 (1987 * Spalte 1, Zeile 1	-03-31)	1-3		
		-/			
Der vor	liegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
ļ	DEN HAAG	4. Januar 2002	Kirk	wood, J	
X : von b Y : von b ander A : techn O : nichts	TEGORIE DER GENANNTEN DOKL esonderer Bedeutung allein betracht esonderer Bedeutung in Verbindung en Veröffentlichung derselben Kateg ologischer Hintergrund schriftliche Offenbarung henilteratur	E: älleres Patentdok et nach dem Anmeld mit einer D: in der Anmeldung orie L: aus anderen Grün	runde liegende T ument, das jedoc ledatum veröffent angeführtes Dok den angeführtes	heorien oder Grundsätze th erst am oder tlicht worden ist cument Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



# Europäisches EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 9381

	EINSCHLÄGIGI	DOKUMENTE		1811-191 A-119-A-11 A-119-A-11 A-119-A-11 A-119-A-11 A-119-A-11 A-119-A-11 A-119-A-11
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Α	AUSSETZBETRIEB"	INDE FUER MOTOREN IM INGEN AEG-TELEFUNKEN, ENGESELLSCHAFT,	1-3	
D,A	EP 0 676 774 A (SIE 11. Oktober 1995 (1 * das ganze Dokumer	995-10-11)	1-3	
A	FR 2 504 310 A (TES 22. Oktober 1982 (1 * Abbildung 1 *		1-3	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Ci.7)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	4. Januar 2002	Kirk	wood, J
X : von l Y : von l ande A : techi O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kater nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ichentiferatur	E : ätteres Patentdo nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldun porie L : aus anderen Grü	kument, das jedoc Idedatum veröffent g angeführtes Dok Inden angeführtes	licht worden ist arment

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 9381

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.

04-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE	2148438	Α	29-03-1973	DE	2148438	A1	29-03-1973
DE	1081115	В	in claim habit, sever delitir centre mater habit habit claim centre dalor habit vicilor vicilor vicilor vicilor	KEINE	Author days along and		- Caller Parker Tabler States States States Space; comit States Arriver, States
US	3550058	Α	22-12-1970	KEINE			
DE	29902641	U	12-05-1999	DE WO EP	29902641 0049627 1074026	A1	12-05-1999 24-08-2000 07-02-2001
JP	10095334	Α	14-04-1998	KEINE	1 Marie Annie Wale (1994 - 1994 - 1994 - 1994 - 1994 - 1994 - 1994 - 1994 - 1994 - 1994 - 1994 - 1994 - 1994 -		, man augu augu cuigh chilir palan gaper dippe dippe data vicin vicin diver vasor salee
US	4654627	A	31-03-1987	AU AU US ZA	573401 4977985 4651125 8506429	A A	09-06-1988 27-11-1986 17-03-1987 30-04-1986
EP	0676774	A	11-10-1995	AT CZ DE EP	148955 9500786 59500107 0676774	A3 D1	15-02-1997 17-01-1996 27-03-1997 11-10-1995
FR	2504310	A	22-10-1982	FR	2504310	A1	22-10-1982

**EPO FORM P0461** 

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