(11) **EP 1 108 869 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(51) Int Cl.7: F02B 63/06

(43) Veröffentlichungstag A2:

20.06.2001 Patentblatt 2001/25

(21) Anmeldenummer: 00124777.4

(22) Anmeldetag: 14.11.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 13.12.1999 DE 19960007

(71) Anmelder: MAN NUTZFAHRZEUGE AG 80995 München (DE)

(72) Erfinder:

 Pister, Manfred, Dipl.-Ing. (FH) 90478 Nürnberg (DE)

 Kalass, Rainer, Dipl.-Ing. (FH) 91189 Rohr (DE)

(54) Luftpresserantrieb

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Luftpresserantrieb. Bei Luftpressern die über Zahnrad angetrieben werden treten unangenehme Getriebegeräusche auf, welche ihre Ursache in der Nachexpansion und dem dadurch hervorgerufenen Zahnflankenschlagen haben. Erfindungsgemäß wird an die Luftpresserwelle 1 eine Riemenscheibe 6 angeschlossen und diese Riemenscheibe 6 über einen Riemen mit der Riemenscheibe 7 der Lichtmaschine 8 und weiteren Verbrauchern, wie z.B. Lenkhilfpumpe, zur Drehmomentaufnahme verbunden. Die Lichtmaschine nimmt ständig Drehmoment auf, wenn sie mit einem Verbraucher verbunden ist. Für den Fall, daß kein Verbraucher Drehmoment

aufnimmt und auch die Lichtmaschine kein, oder nur ein zu geringes Drehmoment aufnimmt, wird erfindungsgemäß über das Motorsteuergerät 13 und die Steuerleitung 14 der Multifünktionsregler der Lichtmaschine 8 derart beeinflußt, daß entweder eine Überspannung erzeugt wird, die für das Bordnetz noch zuträglich ist, oder es wird ein äußerer Widerstand als Verbraucher 14 zugeschaltet, um ausreichend Drehmoment aufzunehmen. Durch das erzielte Drehmoment bleiben die Zahnflanken von Ritzel 2 und Zahnrad 3 (Fig. 1) im Eingriff. Zahnflankenschlagen und das daraus resultierende Geräusch wird vermieden.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 4777

	EINSCHLÄGIGI	E DOKUMEN	ITE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich		, sowe	t erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D,A	DE 198 00 587 A (M/ 15. Juli 1999 (1999 * Spalte 1, Zeile 6 Abbildungen *	9-07-15)			1	F02B63/06
A	DE 38 04 575 A (MAN 24. August 1989 (19 * Spalte 2, Zeile 4 Abbildungen *	989-08-24)		•	1	
						RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu					
	Recherchenort	Abschlu	ßdatum	der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	2. 1	Mai :	2002	von	Arx, H
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kate- nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	itet g mit einer	E : L :	älteres Patentdol nach dem Anmel in der Anmeldung aus anderen Grü	rument, das jedo dedatum veröffe g angeführtes Do nden angeführte	ntlicht worden ist okument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 12 4777

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

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.

02-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfami	Datum der Veröffentlichung	
DE	19800587	Α	15-07-1999	DE EP	19800587 0928888		15-07-1999 14-07-1999
DE	3804575	A	24-08-1989	DE	3804575	A1	24-08-1989
				ΑT	402755	В	25-08-1997
				ΑT	285288	Α	15-12-1996
				FR	2627131	A1	18-08-1989
				GB	2215783	A,B	27-09-1989
				ΙT	1228060	В	28-05-1991
				JP	1244116	Α	28-09-1989
				JP	2636924	B2	06-08-1997
				SE	468908	В	05-04-1993
				SE	8900454	Α	14-08-1989
				US	4915598	Α	10-04-1990

EPO FORM P0461

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