



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

11 Veröffentlichungsnummer:

0 249 776

A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87107652.7

(51) Int. Cl. 4: F01P 9/00, F01M 5/00,
F01M 1/08, F01P 3/20,
F01P 3/02, F01P 7/16

② Anmeldetag: 26.05.87

③⁹ Priorität: 16.06.86 US 874903

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.12.87 Patentblatt 87/52

⑧⁴ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 07.12.88 Patentblatt 88/49

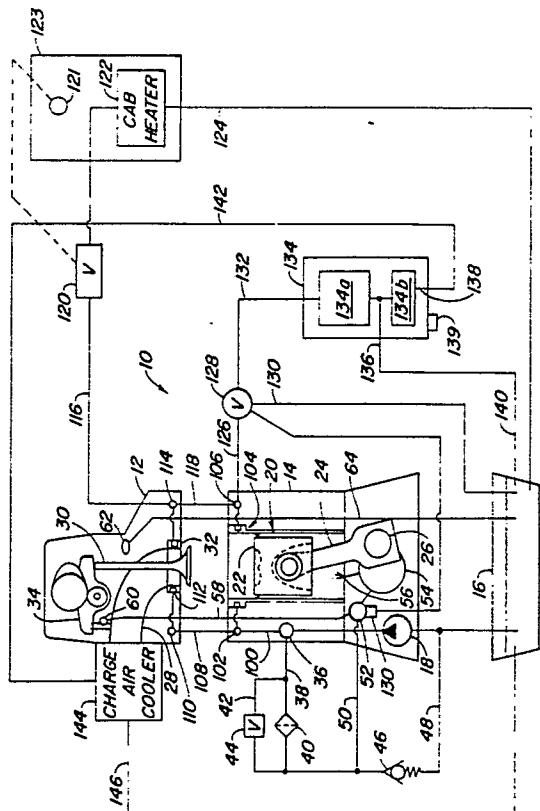
(71) Anmelder: **DEERE & COMPANY**
1 John Deere Road
Moline Illinois 61265(US)

(72) Erfinder: Luterek, Gary M.
1619 Forest Avenue
Waterloo Iowa 50704(US)

74 Vertreter: Feldmann, Bernhard et al
DEERE & COMPANY European Office, Patent
Department Steubenstrasse 36-42 Postfach
503
D-6800 Mannheim 1(DE)

54 Kühl- und Schmiersystem eines Verbrennungsmotors.

57 Ein Kühl- und Schmiersystem eines Verbrennungsmotors (10) mit einer Pumpe (18), einem Kühlkreislauf und einem Schmierkreislauf ist derart ausgebildet, daß Schmier- bzw. Kühlflüssigkeit von der Pumpe (18) aus dem Kühl- und dem Schmierkreislauf der Pumpe (18) parallel zugeführt wird. Auf diese Weise braucht nicht die gesamte, zum Schmieren benötigte Flüssigkeit durch einen Wärmetauscher (134) geleitet zu werden.





EP 87 10 7652

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-A-2 825 870 (STABILIMENTI MECCANICI) * Seiten 4,5; Figuren 1,2 *	1,7	F 01 P 9/00 F 01 M 5/00 F 01 M 1/08 F 01 P 3/20 F 01 P 3/02 F 01 P 7/16
Y	---	2,8	
A	---	4,6	
Y	DE-A-2 810 980 (DAIMLER BENZ) * Seiten 13-15; Figuren 1,2 *	2,8	
A	---	3,4	
A	FR-A-2 443 573 (RENAULT) * Seite 3, Zeile 38 - Seite 4, Zeile 41; Figuren 1,2 *		
A	---		
A	GB-A- 523 033 (BRITOL AEROPLANE) * Seite 3, Zeilen 91-130; Figur 1 *	5,6	
X	US-A-2 085 810 (JUNGSTRÖM) * Seite 3, rechte Spalte, Zeile 10 - Seite 4, linke Spalte, Zeile 25; Figur 3 *	1,7	
X	---		
X	US-A-3 127 879 (GIACOSA) * Spalte 2, Zeilen 10-29; Figur 1 *	1,7	
A,D	---		
A,D	US-A-3 162 998 (WILLIAMS)		
A	---		
A	FR-A-2 199 798 (M.T.U.)		
A	---		
A	GB-A-2 056 046 (K.H.D.)		
A	---		
A	EP-A-0 082 946 (K.H.D.)		
A	---		
A	GB-A-2 083 201 (K.H.D.)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21-09-1988	KOOIJMAN F.G.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		