



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 773 357 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.02.1999 Patentblatt 1999/06

(51) Int. Cl.⁶: **F02D 41/38**, F02D 41/30,
F02D 41/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.1997 Patentblatt 1997/20

(21) Anmeldenummer: **96117672.4**

(22) Anmeldetag: **05.11.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(30) Priorität: **13.11.1995 US 557750**

(71) Anmelder: **DEERE & COMPANY**
Moline Illinois 61265-8098 (US)

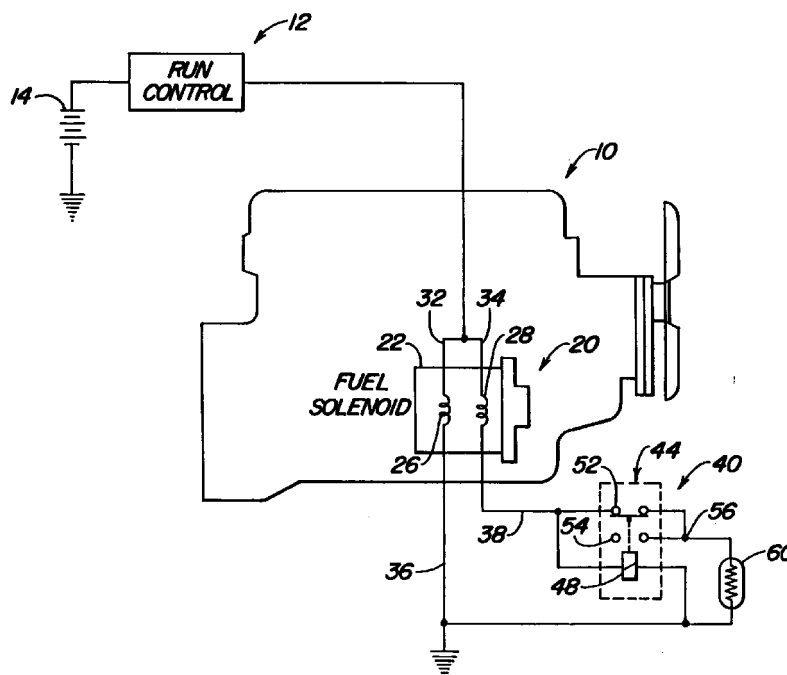
(72) Erfinder:
Peterson, Rudolp Andrew, Jr.
Beaver Dam, Wisconsin 53916 (US)

(74) Vertreter:
Feldmann, Bernhard et al
DEERE & COMPANY
European Office
Patent Department
68140 Mannheim (DE)

(54) **Kraftstoffpumpensystem mit einem Solenoid**

(57) Ein Kraftstoffpumpensystem für einen Verbrennungsmotor (10) mit einem an eine Stromquelle (14) anschließbaren Solenoid (22), das eine Spule (28) aufweist, um während des Anlaßvorgangs die Kraftstoffzufuhr zu aktivieren, ist mit einem Thermistor (60) versehen, der sich im stromdurchflossenen Zustand

erwärmt und mit der Spule (28) verdrahtet ist, wobei mit dem Thermistor (60) und mit der Spule (28) ein Schalter verbunden ist, der den Stromdurchfluß durch den Thermistor (60) unterbrechen kann.



EP 0 773 357 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 7672

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	US 5 379 733 A (HADDICK BRIAN J ET AL) 10. Januar 1995 * Spalte 1, Zeile 47 - Zeile 66 * * Spalte 2, Zeile 59 - Zeile 68 * * Zusammenfassung *	1	F02D41/38 F02D41/30 F02D41/06
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 363 (M-1290), 5. August 1992 & JP 04 112945 A (HITACHI LTD), 14. April 1992 * Zusammenfassung *	2-6	
A	--- US 4 577 604 A (HARA YOICHI ET AL) 25. März 1986 * Spalte 4, Zeile 36 - Zeile 66 * * Spalte 5, Zeile 11 - Zeile 16 * * Abbildung 4 *	2-6	
A	--- US 4 132 210 A (LONG E DAVID) 2. Januar 1979		
A	--- US 4 741 306 A (WATANABE TORU ET AL) 3. Mai 1988 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F02D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 1998	Prüfer Bradley, D
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)