

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 217 490 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl. 7: **F01P 7/16, G05D 23/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.2002 Patentblatt 2002/26

(21) Anmeldenummer: **01130017.5**

(22) Anmeldetag: **18.12.2001**

(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: **21.12.2000 US 746458**

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

(72) Erfinder: **McClure, Samuel Aaron**
Waterloo, IA 50703 (US)

(74) Vertreter: **Magin, Ludwig Bernhard et al**
Deere & Company
European Office
Patent Department
68140 Mannheim (DE)

(54) Bauteilträger und Thermostatzusammenbau

(57) Bekannte Thermostatzusammenbauten weisen Ventilelemente auf, welche durch eine Feder in Richtung einer geschlossenen Stellung belastet werden und die eine Kapsel aus einem Material, wie beispielsweise Wachs aufweisen, welches sich ausdehnt, wenn es erwärmt wird, um das Ventilelement dann gegen die Wirkung der Feder in eine offene Stellung zu bringen. Solche Thermostatzusammenbauten bzw. Bauteilträger zur Aufnahme der Ventile werden häufig durch verschraubbare Abdeckungen an den Motoren bzw. an Gehäusen gesichert.

Es wird ein Bauteilträger (24) vorgeschlagen, welcher derart selbstsichernd ausgebildet ist, dass auf zusätzliche Sicherungsmittel verzichtet werden kann. Darüber hinaus wird ein Thermostatzusammenbau (10) mit einem solchen Bauteilträger (24) vorgeschlagen.

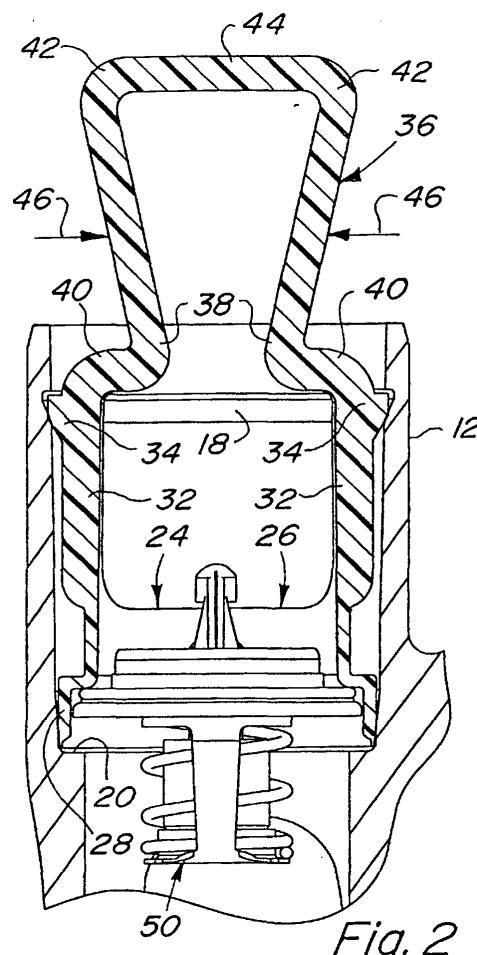


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 13 0017

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 607 104 A (NACLERIO FRED ET AL) 4. März 1997 (1997-03-04)	1-6,8,9	F01P7/16 G05D23/02
Y	* Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 27; Abbildungen 1-7 *	7,10,11	
Y	---		
Y	US 5 881 757 A (KUSTER ARLENE ET AL) 16. März 1999 (1999-03-16) * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 39; Abbildungen 3,4 *	7,10	
Y	---		
A	FR 2 332 879 A (BRITISH LEYLAND UK LTD) 24. Juni 1977 (1977-06-24) * Seite 3, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 28; Abbildungen 1-7 *	11	
A	---		
A	US 4 993 628 A (REYNOLDS WILLIAM J) 19. Februar 1991 (1991-02-19) * Spalte 6, Zeile 1 - Spalte 7, Zeile 8; Abbildung 5 *	1	
A	---		
A	FR 2 774 423 A (BAILLY COMTE ETS) 6. August 1999 (1999-08-06) * Seite 4, Zeile 16 - Seite 5, Zeile 14 * * Seite 6, Zeile 1-4; Abbildung 2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
	-----		F01P G05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	3. Dezember 2003	Goetz, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 13 0017

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

03-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5607104	A	04-03-1997	KEINE			
US 5881757	A	16-03-1999	KEINE			
FR 2332879	A	24-06-1977	DE FR IT	2653610 A1 2332879 A1 1064593 B	02-06-1977 24-06-1977 18-02-1985	
US 4993628	A	19-02-1991	KEINE			
FR 2774423	A	06-08-1999	FR	2774423 A1	06-08-1999	