



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

(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)

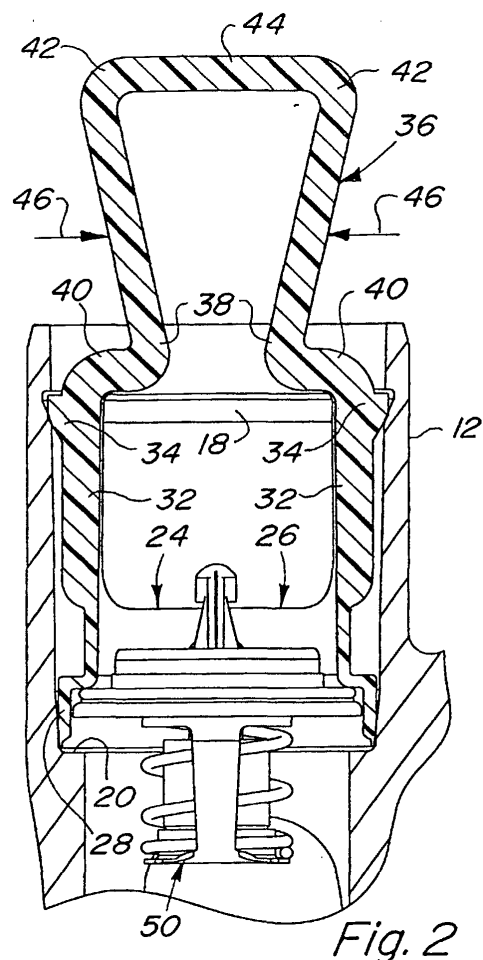
(30) Priorität: **21.12.2000 US 746458**

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

(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.



EP 1 217 490 A3



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 | US 5 881 757 A (KUSTER ARLENE ET AL) 16. März 1999 (1999-03-16) | 7,10 | |
| | * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 39; Abbildungen 3,4 * | | |
| | --- | | |
| Y | FR 2 332 879 A (BRITISH LEYLAND UK LTD) 24. Juni 1977 (1977-06-24) | 11 | |
| | * Seite 3, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 28; Abbildungen 1-7 * | | |
| | --- | | |
| A | US 4 993 628 A (REYNOLDS WILLIAM J) 19. Februar 1991 (1991-02-19) | 1 | |
| | * Spalte 6, Zeile 1 - Spalte 7, Zeile 8; Abbildung 5 * | | |
| | --- | | |
| A | FR 2 774 423 A (BAILLY COMTE ETS) 6. August 1999 (1999-08-06) | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | * Seite 4, Zeile 16 - Seite 5, Zeile 14 * | | F01P G05D |
| | * Seite 6, Zeile 1-4; Abbildung 2 * | | |
| | ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | |
| DEN HAAG | | 3. Dezember 2003 | |
| | | Prüfer | |
| | | Goetz, P | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche 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 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument | | 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 | 2653610 A1 | 02-06-1977 |
| | | | FR | 2332879 A1 | 24-06-1977 |
| | | | IT | 1064593 B | 18-02-1985 |
| US 4993628 | A | 19-02-1991 | KEINE | | |
| FR 2774423 | A | 06-08-1999 | FR | 2774423 A1 | 06-08-1999 |

EPO FORM P0461

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