



(11) **EP 1 533 514 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.09.2010 Patentblatt 2010/38**

(51) Int Cl.:  
**F02M 35/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.05.2005 Patentblatt 2005/21**

(21) Anmeldenummer: **04104981.8**

(22) Anmeldetag: **12.10.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL HR LT LV MK**

(71) Anmelder: **MANN+HUMMEL GmbH**  
**71638 Ludwigsburg (DE)**

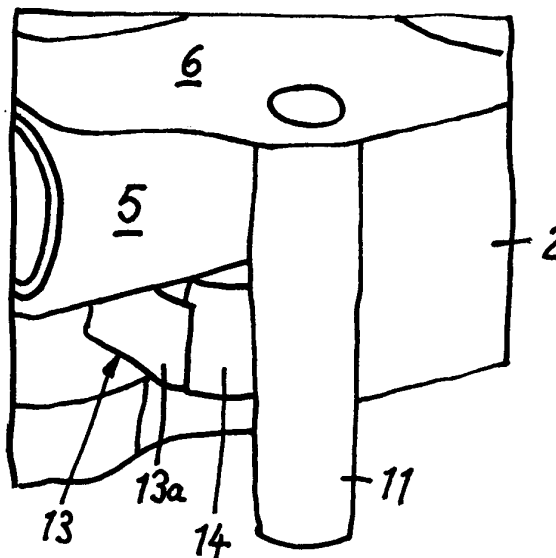
(72) Erfinder:  
• **Dobusch, Heinz**  
**74392, Freudental (DE)**  
• **Zbiral, Robert**  
**71672, Marbach (DE)**

(30) Priorität: **22.11.2003 DE 10354687**

(54) **Ansaugereinrichtung für eine Brennkraftmaschine**

(57) Eine Ansaugereinrichtung für eine Brennkraftmaschine besteht aus einem Befestigungsflansch (2) mit mehreren Ansaugrohren (9) und einer Befestigungseinrichtung zur Befestigung des Befestigungsflansches (2) am Zylinderkopf der Brennkraftmaschine. Die Befesti-

gungseinrichtung umfasst mehrere Klammerpaare (13), in denen jeweils Halteelemente formschlüssig aufnehmbar sind, welche in Montageposition am Zylinderkopf abgestützt sind. Die Klammerpaare (13) sind am Befestigungsflansch (2) der Ansaugereinrichtung angespritzt.



**Fig. 2**

**EP 1 533 514 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 10 4981

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |  |
|---|---|--|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)       |
| X<br>A  | US 6 260 537 B1 (LAMB CURTIS DAVID [US] ET AL) 17. Juli 2001 (2001-07-17)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 9; Abbildung 6 *   | 1,2,8,9<br><br>3,4   | INV.<br>F02M35/10                        |
| A   | US 4 516 555 A (SHIOYA TOSHIO [JP] ET AL) 14. Mai 1985 (1985-05-14)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 3, Zeile 20; Abbildung 2 *  | 1-3,8,9  |  |
| A   | US 5 394 850 A (MURPHY KEVIN A [US] ET AL) 7. März 1995 (1995-03-07)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 62; Abbildungen 1-3 *  | 1-3,8,9  |  |
| A   | DE 199 20 195 A1 (AUDI NSU AUTO UNION AG [DE]) 16. November 2000 (2000-11-16)<br>* das ganze Dokument *   | 1-4,8,9  |  |
| A   | WO 01/48368 A1 (MAHLE FILTERSYSTEME GMBH [DE]; MORGILLO IVANO [DE]; MUELLER JUERGEN [D]) 5. Juli 2001 (2001-07-05)<br>* Zusammenfassung *<br>* Seite 4, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 1; Abbildungen 1,2 * | 1,3,9  |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |  | RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)<br>F02M |
| Recherchenort<br>Den Haag   |   | Abschlußdatum der Recherche<br>16. August 2010   | Prüfer<br>Van Zoest, Peter               |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 10 4981

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

16-08-2010

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |            |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------|
| US 6260537   | B1                            | 17-07-2001                        | US 2001025627 A1              | 04-10-2001 |
| US 4516555   | A                             | 14-05-1985                        | JP 1510139 C                  | 09-08-1989 |
|  |                               |                                   | JP 59200061 A                 | 13-11-1984 |
|  |                               |                                   | JP 63053387 B                 | 24-10-1988 |
| US 5394850   | A                             | 07-03-1995                        | WO 9514167 A1                 | 26-05-1995 |
|  |                               |                                   | DE 69410480 D1                | 25-06-1998 |
|  |                               |                                   | DE 69410480 T2                | 19-11-1998 |
|  |                               |                                   | EP 0728261 A1                 | 28-08-1996 |
| DE 19920195  | A1                            | 16-11-2000                        | KEINE                         |            |
| WO 0148368   | A1                            | 05-07-2001                        | DE 19962987 A1                | 05-07-2001 |
|  |                               |                                   | EP 1240423 A1                 | 18-09-2002 |
|  |                               |                                   | JP 2003518582 T               | 10-06-2003 |
|  |                               |                                   | US 2003106525 A1              | 12-06-2003 |

EPO FORM P0461

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