



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 880 003 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(51) Int. Cl.⁶: **F41H 7/03**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.11.1998 Patentblatt 1998/48

(21) Anmeldenummer: **98108099.7**

(22) Anmeldetag: **04.05.1998**

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

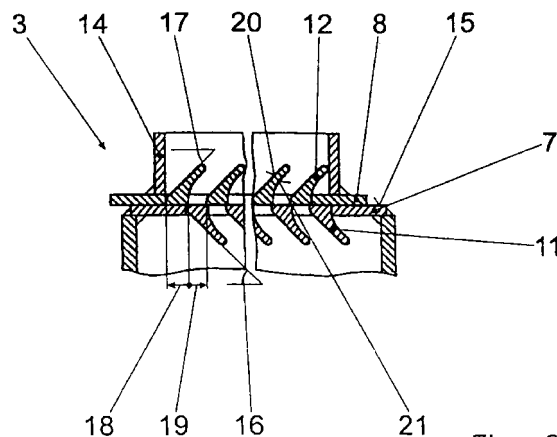
(71) Anmelder:
**STEYR-DAIMLER-PUCH
AKTIENGESELLSCHAFT
1010 Wien (AT)**

(30) Priorität: **23.05.1997 AT 31397**

(72) Erfinder:
• **Schulreich, Johann, Ing.
1210 Wien (AT)**
• **Straszgürtl, Anton, Ing.
2432 Schwadorf (AT)**

(54) **Verschliessbarer Kühlluftgrill für ein Panzerfahrzeug**

(57) Verschließbarer Kühlluftgrill (3) für ein Panzerfahrzeug, der aus zwei Rahmen (7,8) besteht, die eine Reihe paralleler Lamellen aufweisen, wobei ein Rahmen (7) bezüglich des anderen (8) in einer Teilungsebene (15) quer zur Richtung der Lamellen verschiebbar ist. Um den Kühlluftdurchsatz möglichst wenig zu stören und gut zu dichten sind die Lamellen (11,12) der beiden Rahmen (7,8) im Querschnitt in entgegengesetzten Richtungen um einen Winkel (16,17) geneigt, ist die Dicke (18) der Lamellen (11,12) in der Teilungsebene (15) größer als der Abstand (19) zur nächsten Lamelle (11,12) desselben Rahmens und werden im geöffneten Zustand zwischen den miteinander fluchtenden Lamellen (11,12) der beiden Rahmen (7,8) konvergent-divergente Strömungskanäle (22,23) gebildet.



Figur 3

EP 0 880 003 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 8099

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| Y | EP 0 179 304 A (KUCHELMEISTER) 30. April 1986 (1986-04-30) * Seite 11, Zeile 7 - Seite 13, Zeile 24; Abbildungen 2-5 * | 1,2 | F41H7/03 |
| Y | FR 1 549 859 A (PORSCHE) 13. Dezember 1968 (1968-12-13) * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 12 - Zeile 30; Abbildung 2 * | 1,2 | |
| A | FR 2 171 133 A (KRAUSS-MAFFEI) 21. September 1973 (1973-09-21) * Abbildung 1 * | 1 | |
| A | DE 11 84 675 B (HENSCHEL-WERKE) | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | F41H |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | |
| DEN HAAG | | 4. Oktober 1999 | |
| | | Prüfer | |
| | | Rodolause, P | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| 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 | | 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 10 8099

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.

04-10-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 179304 A | 30-04-1986 | DE 3438709 C | 30-04-1986 |
| | | DE 3562588 A | 16-06-1988 |
| FR 1549859 A | 13-12-1968 | DE 1578345 A | 15-04-1971 |
| | | GB 1157592 A | 09-07-1969 |
| FR 2171133 A | 21-09-1973 | DE 2206754 A | 23-08-1973 |
| | | IT 977272 B | 10-09-1974 |
| | | NL 7301218 A,B, | 14-08-1973 |
| DE 1184675 B | | KEINE | |

EPO FORM P0461

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