

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 197 244 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.10.2002 Patentblatt 2002/43

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: A62B 18/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
17.04.2002 Patentblatt 2002/16

(21) Anmeldenummer: 01810969.4

(22) Anmeldetag: 04.10.2001

(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: 11.10.2000 CH 20032000

(71) Anmelder: **Micronel AG**  
**CH-8307 Tagelswangen (CH)**

(72) Erfinder:  
• **Meier, Peter**  
**8472 Seuzach (CH)**

• **Giger, Daniel**  
**5043 Holziken (CH)**  
• **Suter, Christian**  
**5430 Wettingen (CH)**

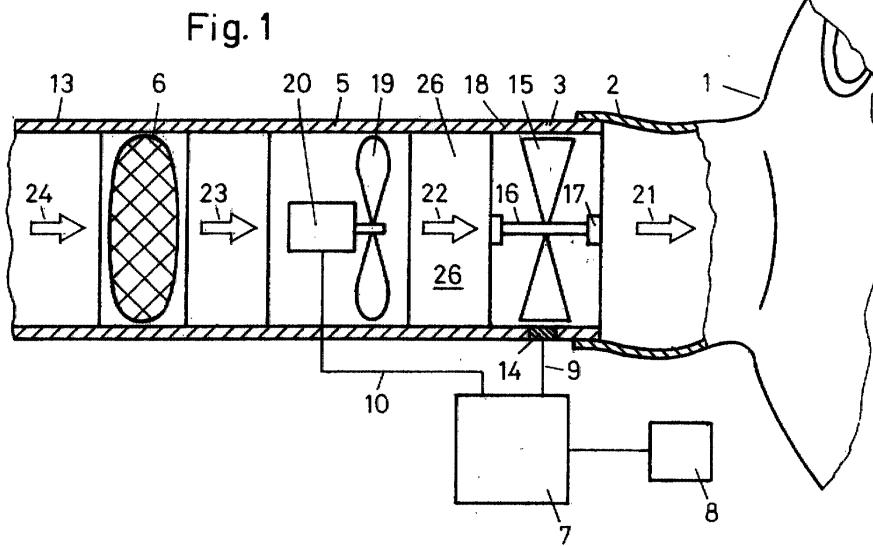
(74) Vertreter: **Groner, Manfred et al**  
**Isler & Pedrazzini AG,**  
**Patentanwälte,**  
**Postfach 6940**  
**8023 Zürich (CH)**

(54) **Atemschutzeinrichtung für eine Schutzeinrichtung beispielsweise Schutzmaske, Schutzhaube oder Schutzanzug**

(57) Die Atemschutzvorrichtung weist in einem Luftkanal einen Filter (6) auf. Ein Gebläse (5) besitzt ein Luftführungsgehäuse (18) und ein in diesem drehbar gelagertes Flügelrad (19). Das Gebläse (5) ist von einem Sensor (3) gesteuert. Mittels einer elektronischen

Steuerschaltung (7) wird die Leistung des Gebläses (5) gesteuert. Der Sensor (3) ist ein im Luftkanal angeordneter Volumen- oder Massenstrom-Sensor, der unabhängig vom Gebläse (5) ist und der über die Steuerschaltung (7) das Gebläse (5) so steuert, dass der Atemluftstrom im wesentlichen konstant bleibt.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 81 0969

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |                     |  |
|---|---|---------------------|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreft<br>Anspruch | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X   | WO 96 04043 A (BERNDTSSON GORAN BERTIL CLAES ; JERVMO BENGT YNGVE ROLAND (AU); KLO) 15. Februar 1996 (1996-02-15)<br>* Seite 4, Zeile 16-35 – Seite 5, Zeile 1,2 *<br>* Seite 5, Zeile 20-31 *<br>* Seite 16, Zeile 11-35; Abbildung 9 *<br>--- | 1,8,9               | A62B18/00                                  |
| A   | GB 2 049 925 A (MARTINDALE PROTECTION LTD) 31. Dezember 1980 (1980-12-31)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *   | 2-6                 |  |
| A   | DE 41 11 001 A (SIEBERT & KUEHN DR) 24. September 1992 (1992-09-24)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *   | 7                   |  |
| A   | US 5 065 745 A (MEIER PETER) 19. November 1991 (1991-11-19)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 2 *   | 10                  |  |
| A   | US 4 513 233 A (GIAMMARRUSCO DAVID P) 23. April 1985 (1985-04-23)<br>* Zusammenfassung *  |                     | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBiete (Int.Cl.7)    |
| A   | US 5 137 428 A (BENSCHOP TEUNIS ET AL) 11. August 1992 (1992-08-11)<br>* Spalte 4, Zeile 24-29 *<br>* Spalte 6, Zeile 33-38; Abbildung 1 *  |                     | A62B<br>F04D<br>G01F<br>G01P               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                         |   |                     |  |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer              |  |
| DEN HAAG  | 29. August 2002   | van Bilderbeek, H.  |  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |   |                     |  |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  |                     |  |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist   |                     |  |
| A : technologischer Hintergrund   | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument   |                     |  |
| O : nichtschriftliche Offenbarung   | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  |                     |  |
| P : Zwischenliteratur   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument   |                     |  |

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

EP 01 81 0969

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.

29-08-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |       | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 9604043   | A | 15-02-1996                    | AU    | 699492 B2                         | 03-12-1998                    |
|  |   |                               | AU    | 3105395 A                         | 04-03-1996                    |
|  |   |                               | WO    | 9604043 A1                        | 15-02-1996                    |
|  |   |                               | CA    | 2196166 A1                        | 15-02-1996                    |
|  |   |                               | EP    | 0773814 A1                        | 21-05-1997                    |
|  |   |                               | US    | 5906203 A                         | 25-05-1999                    |
| GB 2049925   | A | 31-12-1980                    | KEINE |                                   |                               |
| DE 4111001   | A | 24-09-1992                    | DE    | 4111001 A1                        | 24-09-1992                    |
| US 5065745   | A | 19-11-1991                    | CH    | 679122 A5                         | 31-12-1991                    |
|  |   |                               | AU    | 631458 B2                         | 26-11-1992                    |
|  |   |                               | AU    | 6328790 A                         | 11-04-1991                    |
|  |   |                               | DE    | 59001778 D1                       | 22-07-1993                    |
|  |   |                               | EP    | 0420812 A1                        | 03-04-1991                    |
|  |   |                               | HU    | 55246 A2                          | 28-05-1991                    |
|  |   |                               | JP    | 3121080 A                         | 23-05-1991                    |
| US 4513233   | A | 23-04-1985                    | BE    | 901343 A1                         | 16-04-1985                    |
|  |   |                               | IT    | 1177397 B                         | 26-08-1987                    |
| US 5137428   | A | 11-08-1992                    | NL    | 8801190 A                         | 01-12-1989                    |