



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.10.2002 Patentblatt 2002/43

(51) Int Cl.7: **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

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

(30) Priorität: **11.10.2000 CH 20032000**

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

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

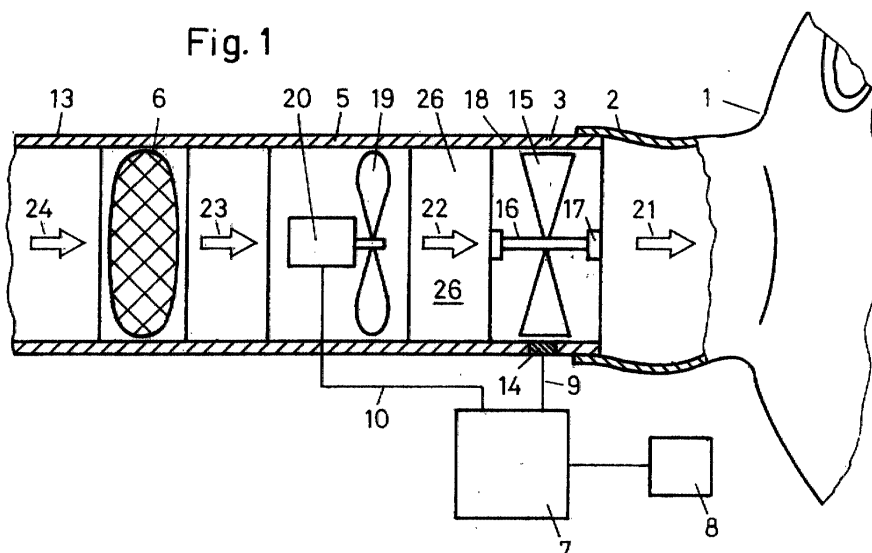
(72) Erfinder:
 • **Meier, Peter**
8472 Seuzach (CH)

(54) **Atemschutzvorrichtung für eine Schutzvorrichtung 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	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER 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) * Seite 4, Zeile 16-35 - Seite 5, Zeile 1,2 * * Seite 5, Zeile 20-31 * * Seite 16, Zeile 11-35; Abbildung 9 *	1,8,9	A62B18/00
A	GB 2 049 925 A (MARTINDALE PROTECTION LTD) 31. Dezember 1980 (1980-12-31) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	2-6	
A	DE 41 11 001 A (SIEBERT & KUEHN DR) 24. September 1992 (1992-09-24) * Zusammenfassung; Abbildungen *	7	
A	US 5 065 745 A (MEIER PETER) 19. November 1991 (1991-11-19) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	10	
A	US 4 513 233 A (GIAMMARRUSCO DAVID P) 23. April 1985 (1985-04-23) * Zusammenfassung *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 5 137 428 A (BENSCHOP TEUNIS ET AL) 11. August 1992 (1992-08-11) * Spalte 4, Zeile 24-29 * * Spalte 6, Zeile 33-38; Abbildung 1 *		A62B F04D G01F G01P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		29. August 2002	
		Prüfer	
		van Bilderbeek, H.	
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 : nichtschriftliche 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 (P04003)

**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 angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der 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
US 4513233	A	23-04-1985	JP	3121080 A	23-05-1991
			BE	901343 A1	16-04-1985
			IT	1177397 B	26-08-1987
US 5137428	A	11-08-1992	NL	8801190 A	01-12-1989

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