



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 166 823 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2003 Patentblatt 2003/13

(51) Int Cl.7: **A62C 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(21) Anmeldenummer: **01114548.9**

(22) Anmeldetag: **18.06.2001**

(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

- **Braunias, Stefan Mag.**
4040 Linz (AT)
- **Heissl, Hubert Dipl.-Ing.**
4802 Ebensee (AT)
- **Wieser, Johann Ing.**
3354 Wolfsbach (AT)

(30) Priorität: **19.06.2000 AT 10582000**

(71) Anmelder: **ROSENBAUER INTERNATIONAL
Aktiengesellschaft
4060 Leonding (AT)**

(74) Vertreter: **Secklehner, Günter, Dr.**
Rechtsanwalt,
Pyhrnstrasse 1
8940 Liezen (AT)

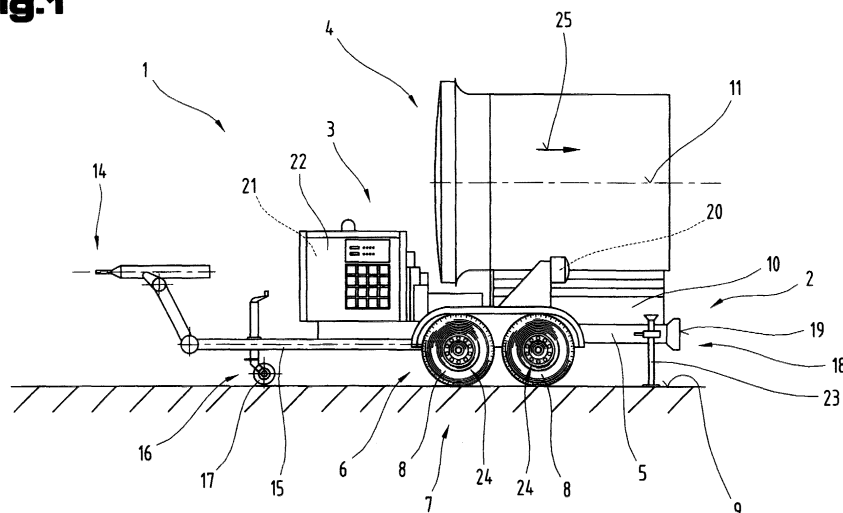
(72) Erfinder:
• **Bäck, Maximilian Ing.**
4064 Oftering (AT)

(54) **Einsatzgerät und Verfahren für die Verdrängung von kontaminierten Luftmassen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Einsatzgerät (1) sowie ein Verfahren, insbesondere für die Unterstützung von Einsatzkräften bei der Brandbekämpfung, bevorzugt für den Einsatz in Tunnels mit einem Fahrwerk und mit einem Chassis (5), mit einer Kupplungsvorrichtung (14) für eine Anhängervorrichtung zur lösbaren Verbindung mit einem Zugfahrzeug und mit einem auf dem Chassis

(5) angeordneten, über eine Antriebsvorrichtung antreibbaren Axiallüfter (4). Der Axiallüfter (4) ist auf einem Anhänger (2) mit einem durch eine Einzel- oder Tandemachse (7) gebildeten Achsaggregat (6) und einem Stützfahrwerk (16) oder einem Sattelaufleger mit mehreren Achsaggregaten (6) angeordnet und ein Wendekreis des Anhängers (2) bzw. Sattelauflegers beträgt weniger als vier Meter.

Fig.1



EP 1 166 823 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 4548

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 197 27 146 A (KASPAREK ULRICH DIPL PHYS) 7. Januar 1999 (1999-01-07) * das ganze Dokument *	1-23	A62C3/02
A	US 5 327 732 A (DE ALMEIDA FERNANDO J N) 12. Juli 1994 (1994-07-12) * das ganze Dokument *	1-23	
A	US 5 205 711 A (RACZYKOWSKI DANIEL G) 27. April 1993 (1993-04-27) * das ganze Dokument *	1-23	
A	US 4 886 233 A (BATEMAN DONALD E ET AL) 12. Dezember 1989 (1989-12-12) * das ganze Dokument *	1-23	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A62C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. Mai 2002	Prüfer Neiller, F
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 Patentedokument, 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)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 4548

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-23



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 4548

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-23

Einsatzgerät, insbesondere für die Unterstützung von Einsatzkräften bei der Brandbekämpfung, bevorzugt für den Einsatz in Tunnels.

2. Ansprüche: 24-27

Verfahren zur Verdrängung einer durch einen Schadenfall in einem Teilbereich eines Tunnels zusätzlich kontaminierten Luftmasse.

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

EP 01 11 4548

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.

14-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19727146	A	07-01-1999	DE 19727146 A1	07-01-1999
US 5327732	A	12-07-1994	PT 99175 A	28-02-1994
			CA 2067673 A1	09-04-1993
US 5205711	A	27-04-1993	KEINE	
US 4886233	A	12-12-1989	KEINE	

EPO FORM P0461

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