



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 164 505

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85103005.6

(51) Int. Cl. 4: A 62 B 9/02

(22) Anmeldetag: 15.03.85

(30) Priorität: 14.06.84 DE 3422023

(71) Anmelder: Drägerwerk Aktiengesellschaft  
Moislanger Allee 53-55  
D-2400 Lübeck 1 (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
18.12.85 Patentblatt 85/51

(72) Erfinder: Pasternack, Adalbert, Dr. Dipl.-Ing.  
Aublick 8  
D-2407 Bad Schwartau (DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.07.86

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT SE

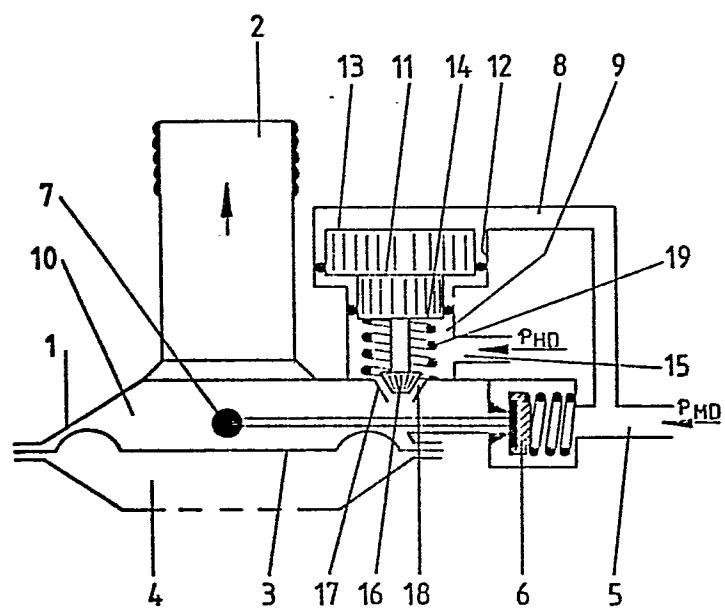
### (54) Lungensubstitution für Atemschutzgerät.

A3

EP 0 164 505 A3

(57) Die Lungensubstitutionen für Atemschutzgeräte müssen auf jeden Fall für den Gerätebenutzer auch bei Ausfall des wichtigen Druckminderers in der Atemgaszuführung die Atemgasversorgung garantieren. Dies geschieht hier in einfacher Weise durch Umgehung des mittels der Atemmembran (3) gesteuerten Kippventils (6). Ein Kolbenventil (13), verbunden über eine Steuerleitung (8) mit dem Mitteldruck  $p_{MD}$  und direkt mit dem Hochdruck  $p_{HD}$ , öffnet bei Ausfall des Mitteldrucks über den immer direkt anliegenden Hochdruck ein im Kolbenventil (13) enthaltenes Hockdruckventil (10), durch das das Atemgas dann direkt in diesem entspannt auf jeden Fall in entsprechender Menge in den Lungensubstitutionen einfließen kann, um dann auf normalem Wege zum Gerätebenutzer zu gelangen.

/...





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	FR-A-1 107 497 (HUMBLET) * Seite 4, linke Spalte, Zeile 15 - rechte Spalte, Zeile 24; Figuren 1-9 *	1	A 62 B 9/02
A	GB-A- 512 302 (AUERGESELLSCHAFT AG) * Ansprüche 1,2; Figur 1 *	1	
A	CH-A- 212 597 (AUERGESELLSCHAFT AG) * Anspruch; Figuren *	1	
A	GB-A-1 022 574 (NORMALAIR LTD.) * Figuren *	1	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
			A 62 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13-03-1986	Prüfer ERNST R.T.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
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	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		