

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 555 043 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

01.08.2007 Patentblatt 2007/31

(51) Int Cl.:

A62B 19/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

20.07.2005 Patentblatt 2005/29(21) Anmeldenummer: **05000657.6**(22) Anmeldetag: **14.01.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

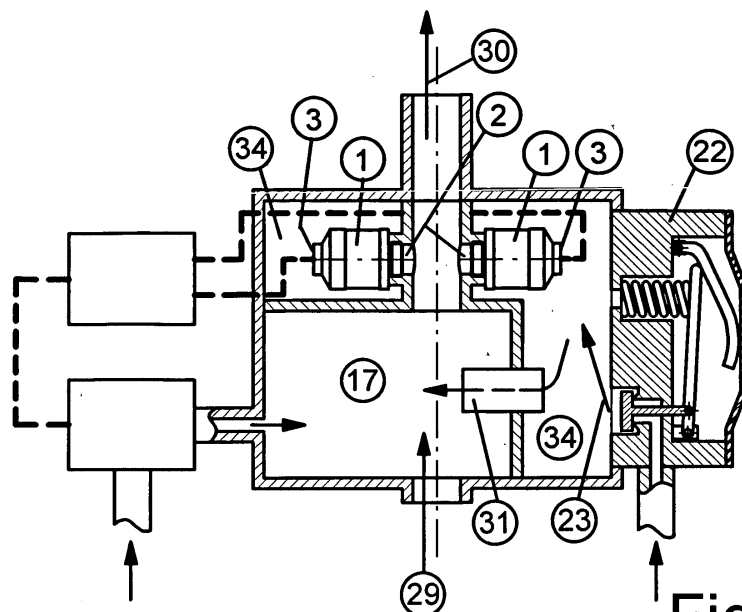
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR LV MK YU(71) Anmelder: **Engl, Bernhard****83071 Stephanskirchen (DE)**(72) Erfinder: **Engl, Bernhard****83071 Stephanskirchen (DE)**(30) Priorität: **14.01.2004 DE 102004002034****(54) Vorrichtung zur Mischgaszufuhr in Kreislaufatemgeräten**

(57) In einer Vorrichtung zur Mischgaszufuhr in Kreislaufatemgeräten findet das aus einem automatischen Ventil (22) stammende trockene Mischgas (23) den neuen Verwendungszweck, zunächst die elektrischen und elektronischen Komponenten an den Anschlußseiten (3) der Gassensoren (1) trockenzuhalten, bevor es über erste Druckausgleichsmittel (31) in den Atemkreislauf (29, 30) gelangt. Das automatische Ventil verhindert einen Unterdruck in Vorkammer (34). Erste Druckausgleichsmittel verhindern einen Überdruck und das Zurücks trömen von feuchtem Atemgas aus dem Atemkreislauf. Der Druckausgleich der Gassensoren ist

stets gewährleistet, da ihre Druckausgleichsmembranen über die rückseitigen Öffnungen (3) mit der Vorkammer in Verbindung stehen. Druckausgleichsmittel können unter anderem Richtungsventile sein, optional auch Trockenpatronen mit einem Trocknungsmittel. Gegenüber dem bisherigen Stand der Technik gelingt der Erfindung eine besser funktionierende und auch für technische Laien geistig nachvollziehbare Lösung des Kondensationsproblems an den sicherheitsrelevanten elektrischen Komponenten von Kreislaufatemgeräten, wodurch die Produkthaftungsproblematik gerade im Falle von Kreislaufatmegeräten deutlich entschärft wird.

**Fig. 3****EP 1 555 043 A3**

2

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

EP 05 00 0657

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0236204 A	10-05-2002	AU 2283102 A	15-05-2002
		GB 2384713 A	06-08-2003
		US 2003188744 A1	09-10-2003

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