

(19)



(11)

EP 1 731 770 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.11.2007 Patentblatt 2007/47

(51) Int Cl.:
F15B 20/00 (2006.01) **F24F 13/14** (2006.01)
E05F 15/20 (2006.01) **A62C 2/24** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.2006 Patentblatt 2006/50

(21) Anmeldenummer: **06011193.7**

(22) Anmeldetag: **31.05.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(72) Erfinder: **Grasl, Andreas**
3452 Heiligeneich (AT)

(74) Vertreter: **Schubert, Siegmund**
Patentanwälte
Dannenberg Schubert Gudel
Grosse Eschenheimer Strasse 39
60313 Frankfurt (DE)

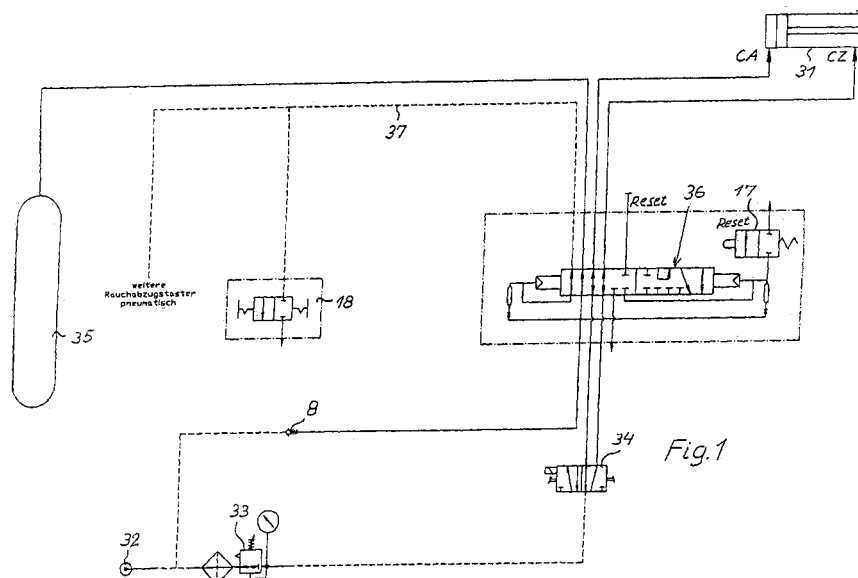
(30) Priorität: **06.06.2005 DE 102005026178**

(71) Anmelder: **Grasl, Andreas**
3452 Heiligeneich (AT)

(54) **Pneumatische Schaltungsanordnung zur Versorgung von Pneumatik-Zylindern insbesondere in einem Rauchabzugssystem**

(57) In einer pneumatischen Schaltungsanordnung zur Versorgung von Pneumatikzylindern (31) insbesondere in einem Rauchabzugssystem, mit Druckluft aus einem Speicherbehälter eines Kompressors oder aus einem Reserveluftbehälter (35) sind Auslösestationen für den Rauchabzugsfall vorgesehen. Um die Schaltungsanordnung mit kompakten Komponenten zu realisieren, die einfach installiert werden können, ist in einem zen-

tralen Gehäuse (3) ein Reserveluftvorrangventil untergebracht und mit getrennten Rauchabzugstastern (18) als Auslösestationen über nur jeweils eine einzige pneumatische Steuerleitung (37) verbunden. Die Rauchabzugstaster (18) sind geeignet, bei Betätigung die pneumatische Steuerleitung (37) zu entlüften, und das Reserveluftvorrangventil (36) kann durch Entlüftung aus einer Grundstellung in eine Auslösestellung umgesteuert werden.


EP 1 731 770 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 1193

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 43 42 117 A1 (ARMBRECHT & PARTNER GMBH [DE] GRUETZMANN FEINMECHANIC GMBH [DE]) 30. Juni 1994 (1994-06-30) * Spalte 6, Zeile 65 - Spalte 8, Zeile 48; Abbildung 2 *	1-3,12	INV. F15B20/00 F24F13/14 E05F15/20 A62C2/24
X	DE 34 00 142 A1 (EBERSPAECHER J [DE]) 11. Juli 1985 (1985-07-11) * Seite 6, letzter Absatz - Seite 9 *	1,3	
X	DE 196 27 738 A1 (COLT INT HOLDINGS [CH]) 22. Januar 1998 (1998-01-22) * Spalte 2, Zeilen 8-23 * * Spalte 3, Zeilen 33-63 *	1	
A	DE 200 09 253 U1 (KG KLINGE HANDELSGESELLSCHAFT [DE]; BUERKERT GMBH & CO KG [DE]) 31. August 2000 (2000-08-31) * Seite 2, Absätze 2,3 * * Seite 8, Absatz 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B F24F E05F A62C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Oktober 2007	Prüfer Toffolo, Olivier
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 1193

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

12-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4342117	A1	30-06-1994	FI	935604 A	25-06-1994
DE 3400142	A1	11-07-1985	KEINE		
DE 19627738	A1	22-01-1998	KEINE		
DE 20009253	U1	31-08-2000	KEINE		

EPO FORM P0461

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