

(11) **EP 1 775 479 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 05.08.2009 Patentblatt 2009/32

(51) Int Cl.: F15B 21/08 (2006.01)

F15B 21/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 18.04.2007 Patentblatt 2007/16

(21) Anmeldenummer: 06020652.1

(22) Anmeldetag: 30.09.2006

(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 RS

(30) Priorität: 11.10.2005 DE 102005048645

(71) Anmelder: FESTO AG & Co. KG 73734 Esslingen (DE)

(72) Erfinder:

 Gebauer, Günter, Dipl.-Ing. 73728 Esslingen (DE)

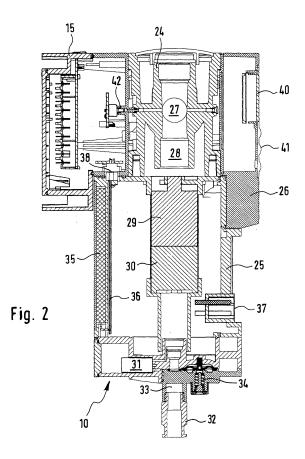
Kleinrad, Klaus
 73257 Köngen (DE)

Sauer, Josef
 73249 Wernau (DE)

(74) Vertreter: Vetter, Hans et al Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Plochinger Strasse 109 73730 Esslingen (DE)

(54) Pneumatische Anordnung zur Druckluftaufbereitung

(57)Es wird eine pneumatische Anordnung mit mehreren in Reihe angeordneten Modulen (10 - 14) zur Druckluftaufbereitung vorgeschlagen, wobei ein Druckluftkanal (27) durch die Module verläuft und wobei wenigstens die eine elektrische Versorgungsspannung benötigenden Module über eine elektrische Versorgungsleitungsanordnung (15) mit einem als Spannungsquelle ausgebildeten Energieversorgungsmodul (10) verbunden sind. Dieses enthält einen durch die Druckluft des Druckluftkanals (27) antreibbaren Luftmotor (29) mit daran angeschlossenem elektrischen Generator (30) und einen durch den Generator (30) aufladbaren elektrischen Speicher (35), wobei dieser Speicher (35) über eine damit verbundene Spannungsaufbereitungseinrichtung (36") mit der Versorgungsleitungsanordnung (15) verbunden ist. Hierdurch wird eine nur mit Druckluft betriebene Wartungseinheit erreicht, die keine extern zuzuführenden elektrischen Versorgungsleitungen benötigt.



EP 1 775 479 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 06 02 0652

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ients mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 10 2004 005982 B 30. Juni 2005 (2005 * Absatz [0004] - A Abbildungen 1-3 * * Zusammenfassung *	bsatz [0030];	1-17	INV. F15B21/08 F15B21/04
Y,D	[DE]) 15. März 2001 * Seite 6, Zeile 7 Abbildung 1 *	E]; STANICŽEK DIETER	1-17	
A	DE 41 26 624 A1 (KN 18. Februar 1993 (1 * Spalte 1 - Spalte		1-4,6,7, 11,15	
A,D	DE 102 42 969 B3 (F 29. April 2004 (200 * Zusammenfassung;	4-04-29)	1,6,7,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F15B
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	25. Juni 2009	Reg	aud, Christian
X : von I Y : von I ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdok et nach dem Anmelo mit einer D : in der Anmeldun orie L : aus anderen Grü	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument

13

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 06 02 0652

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.

25-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE 102004005982 B3	30-06-2005	AT EP WO ES US	1711717 / 2005075836 / 2302175	T A1 A1 T3 A1	15-05-2008 18-10-2006 18-08-2005 01-07-2008 25-09-2008
WO 0118405 A	15-03-2001	AT CN DE DK EP ES JP US	1335917 / 19942509 / 1127221 / 1127221 / 2215066 2	T A A1 T3 A1 T3 T	15-04-2004 13-02-2002 05-04-2001 10-05-2004 29-08-2001 01-10-2004 04-03-2003 24-06-2003
DE 4126624 A1	18-02-1993	WO	9304519	A1	04-03-1993
DE 10242969 B3	29-04-2004	AT EP US	1400702	T A2 A1	15-01-2006 24-03-2004 18-03-2004

EPO FORM P0461

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