



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.09.2014 Patentblatt 2014/38**

(51) Int Cl.:  
**G08C 19/00 (2006.01) G08C 17/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.03.2008 Patentblatt 2008/13**

(21) Anmeldenummer: **07017431.3**

(22) Anmeldetag: **06.09.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: **23.09.2006 DE 102006045022**

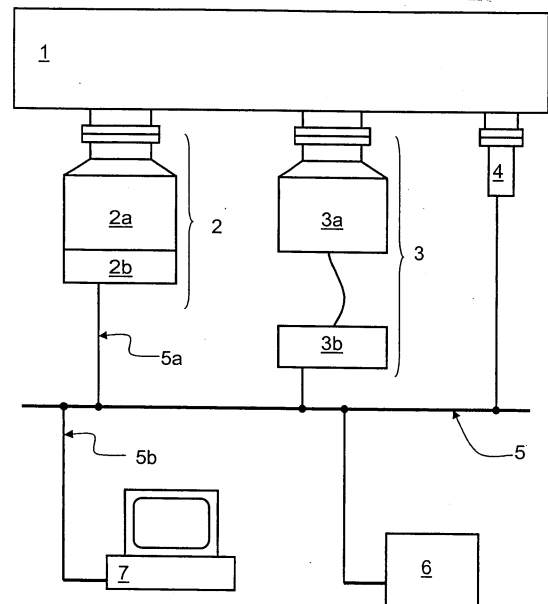
(71) Anmelder: **Pfeiffer Vacuum GmbH**  
**35614 Aßlar (DE)**

(72) Erfinder: **Böttcher, Jochen**  
**35394 Giessen (DE)**

(74) Vertreter: **Ewert, Jörg Wilhelm**  
**Manitz, Finsterwald & Partner GbR**  
**Postfach 31 02 20**  
**80102 München (DE)**

(54) **Anordnung mit Vakuumgerät und Verfahren zu deren Betrieb**

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung mit Vakuumgerät, einem ersten Bussystem und einer Steuereinheit. Um Service und Austausch der Vakuumgeräte zu vereinfachen, schlägt die Erfindung vor, dass eine Verwaltungseinheit an dem Bussystem angeschlossen ist und das Bussystem Kommunikationsmittel aufweist, die für einen ersten Datenaustausch zwischen Vakuumgerät und Steuereinheit einerseits und einem zweiten Datenaustausch zwischen Vakuumgerät und der Verwaltungseinheit angepasst sind, wobei erster und zweiter Datenaustausch unabhängig voneinander sind.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 07 01 7431

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 272 400 B1 (JANKINS DANIEL [US] ET AL) 7. August 2001 (2001-08-07) * Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 19 * * Spalte 4, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 18 * * Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 5 * * Spalte 8, Zeile 17 - Spalte 10, Zeile 18 *	1,2,4-9	INV. G08C19/00 G08C17/02
X	US 2003/014160 A1 (NORDQUIST JOHN P [US] ET AL) 16. Januar 2003 (2003-01-16) * Absatz [0062] - Absatz [0071] * * Absatz [0080] * * Absatz [0089] - Absatz [0093] * * Absatz [0139] - Absatz [0163] *	1,2,4-9	
X	EP 0 809 164 A1 (EBARA CORP [JP]) 26. November 1997 (1997-11-26) * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 13 * * Spalte 5, Zeile 33 - Spalte 6, Zeile 33 *	1,2,4-9	
X	US 5 793 963 A (TAPPERSON GARY [US] ET AL) 11. August 1998 (1998-08-11) * Spalte 5, Zeile 54 - Spalte 9, Zeile 39 *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. August 2014	Prüfer Pham, Phong
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 07 01 7431

5

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

06-08-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6272400	B1	07-08-2001	JP 4555414 B2 29-09-2010 JP 2000073949 A 07-03-2000 US 6272400 B1 07-08-2001
US 2003014160	A1	16-01-2003	KEINE
EP 0809164	A1	26-11-1997	DE 69706472 D1 11-10-2001 DE 69706472 T2 16-05-2002 EP 0809164 A1 26-11-1997 US 5971711 A 26-10-1999
US 5793963	A	11-08-1998	KEINE

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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