



(11)

EP 1 903 530 A3

(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.

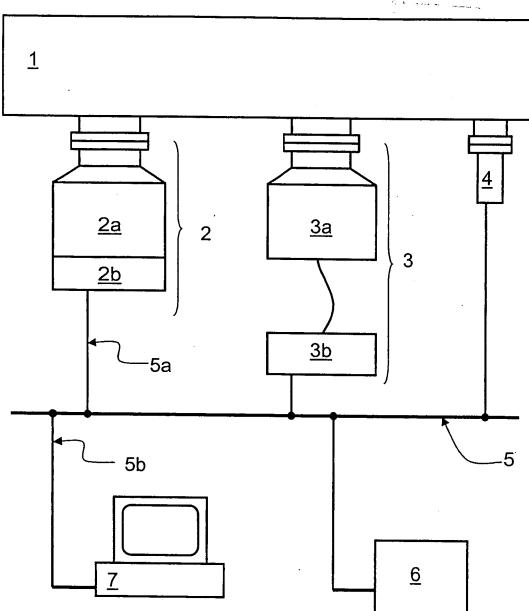


Fig. 1



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 | Betreift 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 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| 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 | G08C |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 1 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 6. August 2014 | Prüfer Pham, Phong |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 | | | |

**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
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.

06-08-2014

| 10 | Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung | | |
|----|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|--|--|
| 15 | US 6272400 | B1 | 07-08-2001 | JP 4555414 B2 | | 29-09-2010 | | |
| | | | | JP 2000073949 A | | 07-03-2000 | | |
| | | | | US 6272400 B1 | | 07-08-2001 | | |
| 20 | US 2003014160 | | A1 | 16-01-2003 | | KEINE | | |
| 25 | 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 | | |
| 30 | US 5793963 | | A | 11-08-1998 | KEINE | | | |
| 35 | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | |
| 55 | Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82 | | | | | | | |