



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.07.2022 Patentblatt 2022/27

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
G08C 19/00 (2006.01) **F04D 19/04** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01) **F04D 27/00** (2006.01)
G08C 17/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2022 Patentblatt 2022/06

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
G08C 19/00; F04D 19/04; F04D 27/00;
G08C 17/00; G08C 2201/40; G08C 2201/93

(21) Anmeldenummer: **21214055.2**

(22) Anmeldetag: **13.12.2021**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Pfeiffer Vacuum Technology AG**
35614 Asslar (DE)

(72) Erfinder: **BÖTTCHER, Jochen**
35394 Gießen-Rödgen (DE)

(74) Vertreter: **Manitz Finsterwald**
Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM VAKUUMGERÄT**

(57) Vorrichtung zur Kommunikation mit einem Vakuumgerät, umfassend ein erstes Schnittstellenelement, das ausgebildet ist, mit einem von der Vorrichtung getrennt ausgebildeten Kommunikationsgerät zu kommunizieren, ein zweites Schnittstellenelement, das ausgebildet ist, mit dem Vakuumgerät zu kommunizieren, ein Speicherelement und ein Prozessorelement, das ausgebildet ist, Daten von dem Kommunikationsgerät über das

erste Schnittstellenelement an das Speicherelement bereitzustellen und Daten von dem Speicherelement über das zweite Schnittstellenelement an das Vakuumgerät bereitzustellen, und/oder Daten von dem Vakuumgerät über das zweite Schnittstellenelement an das Speicherelement bereitzustellen und Daten von dem Speicherelement über das erste Schnittstellenelement an das Kommunikationsgerät bereitzustellen.

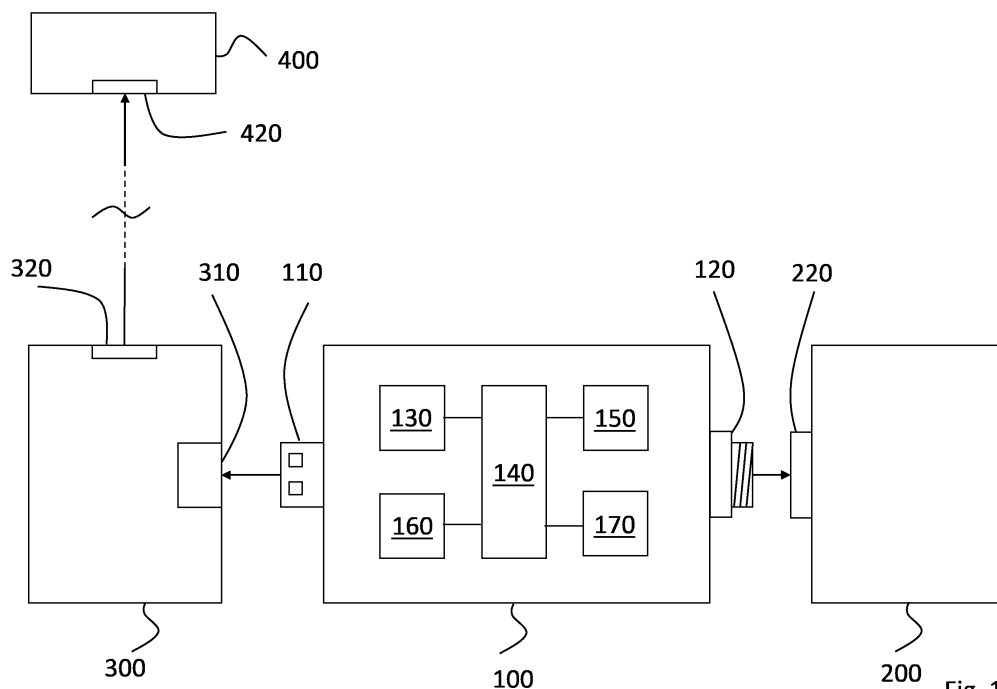


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 21 4055

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 3 620 661 A1 (PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]) 11. März 2020 (2020-03-11) * Absatz [0043] - Absatz [0044] * -----	1-15	INV. G08C19/00 F04D19/04 F04D25/06 F04D27/00 G08C17/00
X	EP 1 903 529 A1 (PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]) 26. März 2008 (2008-03-26) * Absatz [0014] - Absatz [0022] * -----	1-15	
X	COVAL Vacuum Managers: "Quick Start Guide Lemcom Module", , 1. März 2020 (2020-03-01), Seiten 1-10, XP002806616, Gefunden im Internet: URL:https://doc.coval.com/g/LECOM/not/lemcom_quick-start-guide_ethernet-ip_coval_v04_de.pdf [gefunden am 2022-05-24] * Seite 2 - Seite 3 * -----	1-15	
X	US 2020/221912 A1 (CASPAR MORITZ [DE]) 16. Juli 2020 (2020-07-16) * Absatz [0082] - Absatz [0086] * * Absatz [0089] * * Absatz [0099] * -----	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G08C F04D
X	EP 1 903 530 A2 (PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]) 26. März 2008 (2008-03-26) * Absatz [0021] - Absatz [0030] * -----	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Mai 2022	Prüfer Baas, Gert-Jan
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			

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

EP 21 21 4055

5 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.

25-05-2022

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 3620661 A1	11-03-2020	KEINE	
EP 1903529 A1	26-03-2008	DE 102006045024 A1 EP 1903529 A1	27-03-2008 26-03-2008
US 2020221912 A1	16-07-2020	CN 110945572 A DE 102017131460 A1 DK 3625782 T3 EP 3625782 A1 EP 3910610 A1 JP 2020522793 A KR 20200018435 A US 2020221912 A1 WO 2018224628 A1	31-03-2020 13-12-2018 04-10-2021 25-03-2020 17-11-2021 30-07-2020 19-02-2020 16-07-2020 13-12-2018
EP 1903530 A2	26-03-2008	DE 102006045022 A1 EP 1903530 A2	27-03-2008 26-03-2008

EPO FORM P0461

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