

(19)



(11)

EP 4 722 544 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.05.2026 Patentblatt 2026/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.04.2026 Patentblatt 2026/15

(21) Anmeldenummer: **26160353.4**

(22) Anmeldetag: **26.02.2019**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
F04D 19/04 ^(2006.01) **F04D 29/60** ^(2006.01)
F04D 29/64 ^(2006.01) **F04D 29/08** ^(2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
F04D 19/04; F04D 29/601; F04D 29/644;
F04C 25/02; F05D 2260/33; F05D 2260/36

(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**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
19159473.8 / 3 702 622

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

(72) Erfinder:
• **Schweighöfer, Michael**
35641 Schöffengrund (DE)
• **Hofmann, Jan**
35305 Grünberg (DE)

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

(54) **VAKUUMSYSTEM**

(57) Die Erfindung betrifft ein Vakuumsystem mit einer Vakuumpumpe und einem Rezipienten, die jeweils eine Funktionsseite aufweisen, und mit einer Montageeinrichtung zur vakuumdichten Montage der Vakuumpumpe an den Rezipienten mit einander zugewandten Funktionsseiten, wobei die Montageeinrichtung dazu ausgebildet ist, zunächst ein Abstützen, nämlich durch Einhängen oder durch Einschieben, der Vakuumpumpe an dem Rezipienten und dann ein Befestigen der Vakuumpumpe an dem Rezipienten zu ermöglichen, wobei die Montageeinrichtung am Rezipienten wenigstens ein von dessen Funktionsseite abstehendes Stützorgan und

an der Vakuumpumpe zumindest ein Gegenstück umfasst, das mit dem Stützorgan durch Einhängen von oben oder durch Einschieben von der Seite in Eingriff bringbar ist, um die Vakuumpumpe in einer Vorfixierstellung an dem Rezipienten abzustützen, und wobei die Montageeinrichtung zusätzlich zu dem Stützorgan und dem Gegenstück am Rezipienten und an der Vakuumpumpe ausgebildete Befestigungsmittel umfasst, mit denen die Vakuumpumpe entweder direkt in der Vorfixierstellung oder nach einem Überführen aus der Vorfixierstellung in eine Endfixierstellung an dem Rezipienten befestigbar ist.

EP 4 722 544 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 26 16 0353

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

9

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	DE 10 2015 121143 A1 (PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]) 8. Juni 2017 (2017-06-08) * Absatz [0032]; Abbildungen 1, 2 *	1-12	INV. F04D19/04 F04D29/60 F04D29/64 F04D29/08
A	CN 108 930 656 A (SHIMADZU CORP) 4. Dezember 2018 (2018-12-04) * Absatz [0114] * * Abbildungen 10-11 *	1-12	
A	DE 10 2009 039120 A1 (PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]) 3. März 2011 (2011-03-03) * Absatz [0027]; Abbildung 3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04D F04C
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. April 2026	Prüfer Lantsheer, Martijn
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 26 16 0353

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.

08-04-2026

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102015121143 A1	08-06-2017	KEINE	

CN 108930656 A	04-12-2018	CN 108930656 A	04-12-2018
		US 2018340521 A1	29-11-2018

DE 102009039120 A1	03-03-2011	DE 102009039120 A1	03-03-2011
		EP 2290242 A2	02-03-2011

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