



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.06.2020 Patentblatt 2020/25**

(51) Int Cl.:  
**H01R 13/447 (2006.01) H01R 31/06 (2006.01)**  
**H01R 13/64 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.02.2020 Patentblatt 2020/08**

(21) Anmeldenummer: **19214555.5**

(22) Anmeldetag: **09.12.2019**

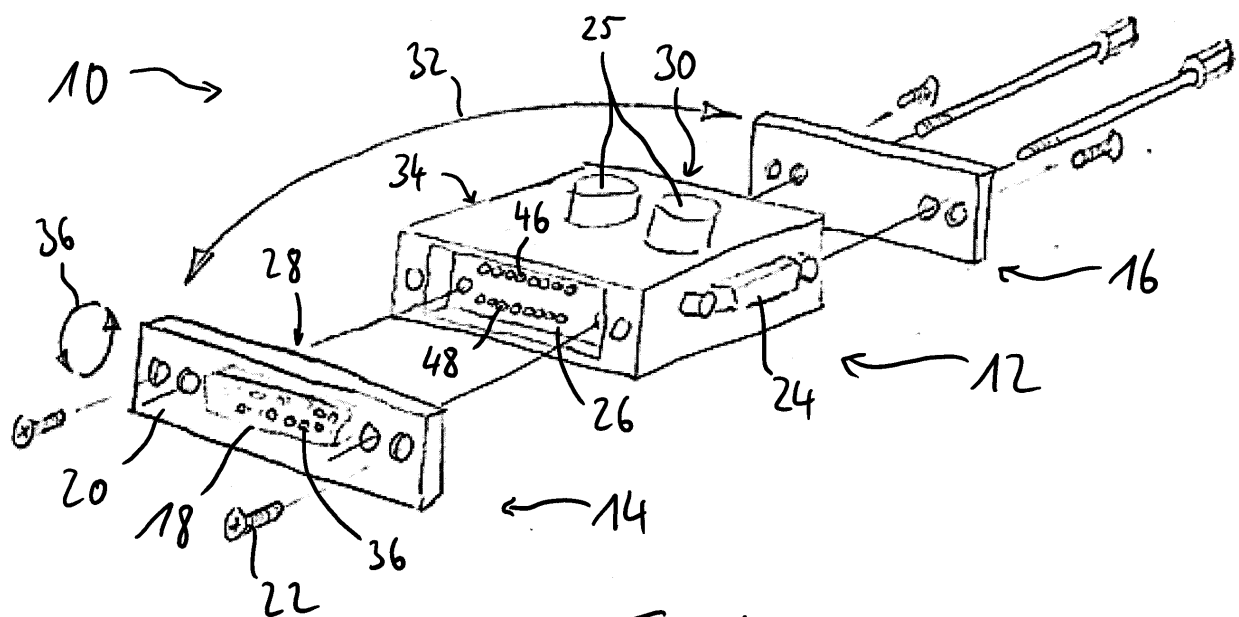
(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**KH MA MD TN**

(71) Anmelder: **PFEIFFER VACUUM GMBH**  
**35614 Asslar (DE)**  
(72) Erfinder: **Böttcher, Jochen**  
**35394 Gießen (DE)**  
(74) Vertreter: **Manitz Finsterwald**  
**Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB**  
**Martin-Greif-Strasse 1**  
**80336 München (DE)**

(54) **ADAPTER UND VAKUUMSYSTEM**

(57) Die Erfindung betrifft einen Adapter zur elektrischen und/oder informationstechnischen Verbindung eines Vakuumgeräts mit einem Funktionselement für das Vakuumgerät, wobei der Adapter umfasst: ein Basiselement, einen ersten und einen zweiten Primärsteckverbinder jeweils zum Anschluss an eines von Vakuumgerät und Funktionselement, wobei die Primärsteckverbinder miteinander verbunden sind, und ein vom Basiselement

separates Modul, welches den ersten Primärsteckverbinder aufweist und am Basiselement befestigt ist, wobei am Basiselement und am Modul jeweils ein Zwischenverbinder vorgesehen ist, die gemeinsam eine Zwischenverbindung bilden, über die der erste Primärsteckverbinder mit dem zweiten Primärsteckverbinder verbunden ist.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 19 21 4555

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	US 8 708 722 B1 (WALLISER MARC RENE [US] ET AL) 29. April 2014 (2014-04-29)	1-10,12,13,15	INV. H01R13/447
Y	* Spalte 3, Zeilen 50-65; Ansprüche 1,15; Abbildungen 1-10 *	11,14	H01R31/06
Y	----- CN 209 266 678 U (ZHEJIANG AIJIAN ELECTROMECHANICAL ENG CO LTD) 16. August 2019 (2019-08-16)	11	ADD. H01R13/64
Y	* Absatz [0036]; Abbildung 1 *		
Y	----- DE 295 04 835 U1 (ZETTLER GMBH [DE]) 8. Juni 1995 (1995-06-08)	14	
Y	* Ansprüche 1,3; Abbildungen 1-3 *		
A	----- DE 41 03 634 A1 (HEIDENHAIN GMBH DR JOHANNES [DE]) 13. August 1992 (1992-08-13)	1-15	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-2c *		
A	----- US 8 398 430 B1 (QUERU JEAN BAPTISTE MAURICE [US]) 19. März 2013 (2013-03-19)	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3e *		H01R
A	----- WO 2012/009820 A1 (USTER TECHNOLOGIES AG [CH]; SCHERLER PHILIPP [CH] ET AL.) 26. Januar 2012 (2012-01-26)	3	
A	* Anspruch 1; Abbildungen 1-2 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>11. Mai 2020</b>	Prüfer <b>Jiménez, Jesús</b>
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 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 19 21 4555

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.

11-05-2020

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 8708722	B1	29-04-2014	KEINE	
	-----				
15	CN 209266678	U	16-08-2019	KEINE	
	-----				
	DE 29504835	U1	08-06-1995	KEINE	
	-----				
	DE 4103634	A1	13-08-1992	DE 4103634 A1	13-08-1992
				DE 9116707 U1	24-06-1993
20	-----				
	US 8398430	B1	19-03-2013	US 8398430 B1	19-03-2013
				US 8408924 B1	02-04-2013
	-----				
	WO 2012009820	A1	26-01-2012	CH 703465 A1	31-01-2012
25				CN 103209917 A	17-07-2013
				EP 2595908 A1	29-05-2013
				JP 2013535746 A	12-09-2013
				WO 2012009820 A1	26-01-2012
	-----				
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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