



(11)

EP 3 611 806 A3

(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 Primärsteckverbindelement 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.

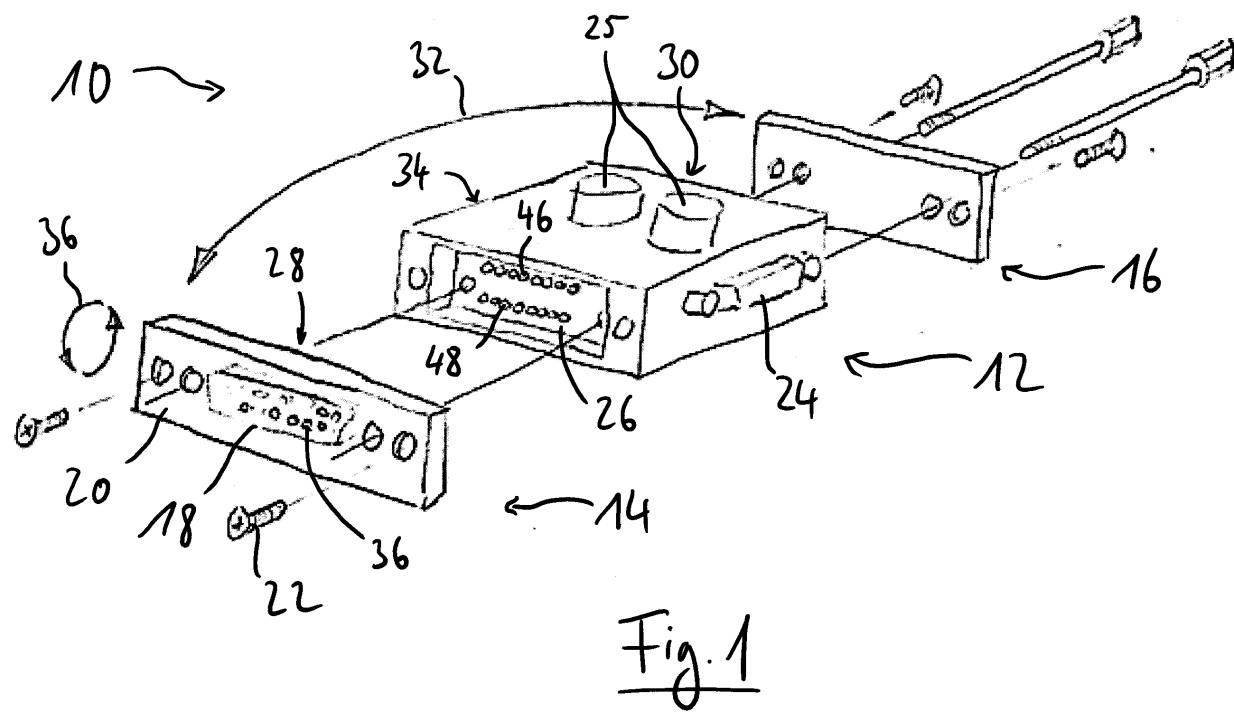


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 19 21 4555

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	US 8 708 722 B1 (WALLISER MARC RENE [US] ET AL) 29. April 2014 (2014-04-29) * Spalte 3, Zeilen 50-65; Ansprüche 1,15; Abbildungen 1-10 *	1-10,12, 13,15 11,14	INV. H01R13/447 H01R31/06
15	Y	CN 209 266 678 U (ZHEJIANG AIJIAN ELECTROMECHANICAL ENG CO LTD) 16. August 2019 (2019-08-16) * Absatz [0036]; Abbildung 1 *	11	ADD. H01R13/64
20	Y	DE 295 04 835 U1 (ZETTLER GMBH [DE]) 8. Juni 1995 (1995-06-08) * Ansprüche 1,3; Abbildungen 1-3 *	14	
25	A	DE 41 03 634 A1 (HEIDENHAIN GMBH DR JOHANNES [DE]) 13. August 1992 (1992-08-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-2c *	1-15	
30	A	US 8 398 430 B1 (QUERU JEAN BAPTISTE MAURICE [US]) 19. März 2013 (2013-03-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3e *	3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35	A	WO 2012/009820 A1 (USTER TECHNOLOGIES AG [CH]; SCHERLER PHILIPP [CH] ET AL.) 26. Januar 2012 (2012-01-26) * Anspruch 1; Abbildungen 1-2 *	3	H01R
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	Den Haag	11. Mai 2020	Jiménez, Jesús	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur	& : 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 Patendifikumente 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 Patendifikument	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 DE 9116707 U1	13-08-1992 24-06-1993	
20	US 8398430 B1 19-03-2013	US 8398430 B1 US 8408924 B1	19-03-2013 02-04-2013	
25	WO 2012009820 A1 26-01-2012	CH 703465 A1 CN 103209917 A EP 2595908 A1 JP 2013535746 A WO 2012009820 A1	31-01-2012 17-07-2013 29-05-2013 12-09-2013 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