



(11)

EP 4 501 415 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.2025 Patentblatt 2025/17

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
A62B 7/02 ^(2006.01) **B05B 7/24** ^(2006.01)
A62B 9/04 ^(2006.01) **A62B 17/00** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.02.2025 Patentblatt 2025/06

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B05B 7/2416; B05B 7/2491; A62B 7/02; A62B 9/04;
A62B 17/005

(21) Anmeldenummer: **24220633.2**

(22) Anmeldetag: **20.11.2020**

(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

(71) Anmelder: **Mayer, Thomas**
88499 Altheim (DE)

(72) Erfinder: **Mayer, Thomas**
88499 Altheim (DE)

(30) Priorität: 21.11.2019 DE 102019131550
01.04.2020 DE 102020109042

(74) Vertreter: **Lorenz & Kollegen**
Lorenz & Kollegen Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Straße 2
89522 Heidenheim (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
20208800.1 / 3 842 153

(54) **LACKIERGAS-ZULEITUNGSSYSTEM, ANLAGE ZUM LACKIEREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANLAGE ZUM LACKIEREN**

(57) Die Erfindung betrifft ein Lackiergas-Zuleitungssystem (101) umfassend einen Verteiler (102), wobei der Verteiler (102) ein Anschlussstück (103) und eine Steckereinheit (104) umfasst, wobei das Anschlussstück (103) einen ersten Hals (105), einen zweiten Hals (106) und einen dritten Hals (107) umfasst, wobei die Steckereinheit (104) einen Kopf (108) umfasst, mit welchem die Steckereinheit (104) mit einem freien Ende (105a) des ersten Halses (105) verbunden ist. Hierbei sind die Steckereinheit (104) und das Anschlussstück (103) der-

art verbunden, dass ein Innenraum (109) des Anschlussstücks (103) derart verschlossen ist und dass der Innenraum (103) durch den Kopf (108) der Steckereinheit (104) derart abgedichtet ist, dass diesen ein Druckgas (DG) mit einem Druck von bis zu 20 bar durchströmen kann. Hierbei umfasst die Steckereinheit (104) eine Heizsonde (110) und hierbei ist das freie Ende (106a) des zweiten Halses (106) als Schlauchanschluss (111) ausgebildet.

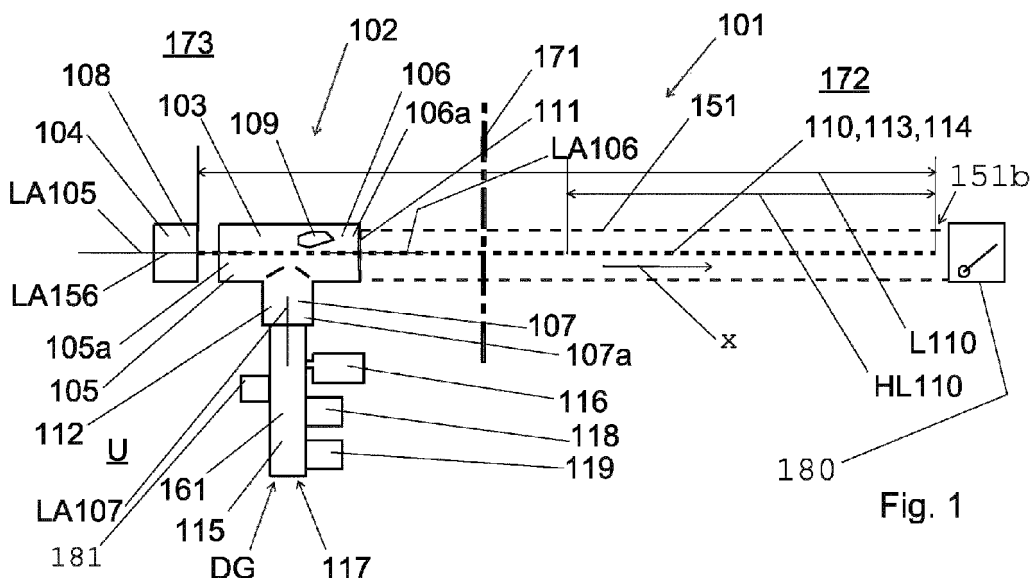


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 22 0633

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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)
Y	DE 10 2018 118206 A1 (MAYER THOMAS [DE] ; SEHON TIEMO [DE]) 31. Januar 2019 (2019-01-31)	1-4,6-13	INV. A62B7/02 B05B7/24 A62B9/04 A62B17/00
A	* Seite 14; Abbildung 5 *	5	
Y	DE 10 2017 209353 A1 (LUFTHANSA TECHNIK AG [DE]) 6. Dezember 2018 (2018-12-06) * das ganze Dokument *	1-4,6-13	
Y	DE 34 14 284 A1 (HERAEUS WITTMANN GMBH [DE]) 31. Oktober 1985 (1985-10-31) * Seite 14; Abbildung 5 *	1,3,4,6,7	
X	DE 10 2017 109932 A1 (HAUPTKORN HERBERT [DE]) 15. November 2018 (2018-11-15) * das ganze Dokument *	14,15	
X	US 2005/181142 A1 (HIRANO KATSUMI [JP] ET AL) 18. August 2005 (2005-08-18) * das ganze Dokument *	14,15	
Y	WO 2016/030012 A2 (SATA GMBH & CO KG [DE]) 3. März 2016 (2016-03-03) * das ganze Dokument *	11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F16L B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. März 2025	Prüfer Bork, Andrea
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 24 22 0633

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.

06-03-2025

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102018118206 A1	31-01-2019	DE 102018118206 A1	31-01-2019
			EP 3658294 A2	03-06-2020
15			WO 2019020796 A2	31-01-2019

	DE 102017209353 A1	06-12-2018	DE 102017209353 A1	06-12-2018
			EP 3630369 A1	08-04-2020
			WO 2018219411 A1	06-12-2018
20	-----			
	DE 3414284 A1	31-10-1985	KEINE	

	DE 102017109932 A1	15-11-2018	DE 102017109932 A1	15-11-2018
			EP 3401019 A1	14-11-2018
25	-----			
	US 2005181142 A1	18-08-2005	CN 1874848 A	06-12-2006
			EP 1688185 A1	09-08-2006
			JP 4409910 B2	03-02-2010
			JP 2005131590 A	26-05-2005
30			US 2005181142 A1	18-08-2005
			WO 2005042170 A1	12-05-2005

	WO 2016030012 A2	03-03-2016	CA 2958931 A1	03-03-2016
			CN 106612613 A	03-05-2017
35			EP 3185968 A2	05-07-2017
			EP 3556436 A1	23-10-2019
			JP 2017532991 A	09-11-2017
			US 2017252589 A1	07-09-2017
			WO 2016030012 A2	03-03-2016
40	-----			
45				
50				
55				

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