



(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)

(30) Priorität: **21.11.2019 DE 102019131550**
01.04.2020 DE 102020109042

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

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

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

(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 (109) 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.

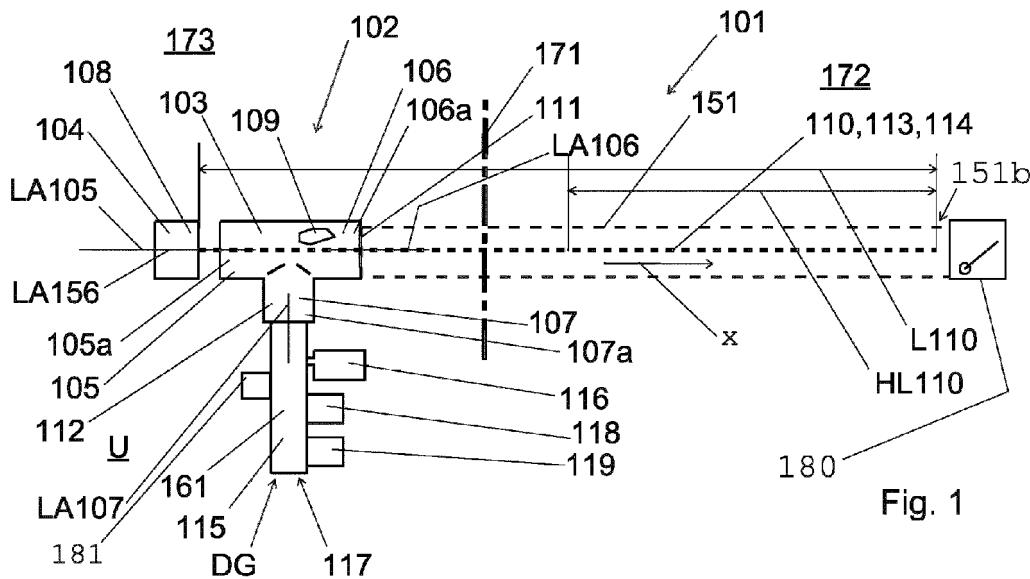


Fig. 1



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 22 0633

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	Y	DE 10 2018 118206 A1 (MAYER THOMAS [DE]; SEHON TIEMO [DE]) 31. Januar 2019 (2019-01-31) * Seite 14; Abbildung 5 *	1-4, 6-13	INV. A62B7/02 B05B7/24 A62B9/04 A62B17/00
15	A	-----	5	
15	Y	DE 10 2017 209353 A1 (LUFTHANSA TECHNIK AG [DE]) 6. Dezember 2018 (2018-12-06) * das ganze Dokument *	1-4, 6-13	
20	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	
25	X	DE 10 2017 109932 A1 (HAUPTKORN HERBERT [DE]) 15. November 2018 (2018-11-15) * das ganze Dokument *	14, 15	
25	X	US 2005/181142 A1 (HIRANO KATSUMI [JP] ET AL) 18. August 2005 (2005-08-18) * das ganze Dokument *	14, 15	
30	Y	WO 2016/030012 A2 (SATA GMBH & CO KG [DE]) 3. März 2016 (2016-03-03) * das ganze Dokument *	11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35		-----		F16L B05B
40				
45				
50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	2	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 : 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 24 22 0633

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.

06-03-2025

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
10	DE 102018118206 A1	31-01-2019	DE 102018118206 A1 EP 3658294 A2 WO 2019020796 A2	31-01-2019 03-06-2020 31-01-2019
15	DE 102017209353 A1	06-12-2018	DE 102017209353 A1 EP 3630369 A1 WO 2018219411 A1	06-12-2018 08-04-2020 06-12-2018
20	DE 3414284 A1	31-10-1985	KEINE	
25	DE 102017109932 A1	15-11-2018	DE 102017109932 A1 EP 3401019 A1	15-11-2018 14-11-2018
30	US 2005181142 A1	18-08-2005	CN 1874848 A EP 1688185 A1 JP 4409910 B2 JP 2005131590 A US 2005181142 A1 WO 2005042170 A1	06-12-2006 09-08-2006 03-02-2010 26-05-2005 18-08-2005 12-05-2005
35	WO 2016030012 A2	03-03-2016	CA 2958931 A1 CN 106612613 A EP 3185968 A2 EP 3556436 A1 JP 2017532991 A US 2017252589 A1 WO 2016030012 A2	03-03-2016 03-05-2017 05-07-2017 23-10-2019 09-11-2017 07-09-2017 03-03-2016
40				
45				
50				
55				