



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 3 666 402 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.10.2020 Patentblatt 2020/41

(51) Int Cl.:
B08B 3/02 (2006.01) **B08B 9/023 (2006.01)**
B08B 1/00 (2006.01) **B05B 1/20 (2006.01)**
B05B 13/02 (2006.01) **C25D 5/34 (2006.01)**
C25D 5/48 (2006.01) **C25D 7/00 (2006.01)**
B05B 13/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.06.2020 Patentblatt 2020/25

(21) Anmeldenummer: **19210375.2**

(22) Anmeldetag: **20.11.2019**

(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

(30) Priorität: **20.11.2018 EP 18207372**

(71) Anmelder: **Gramm Technik GmbH
71254 Ditzingen-Heimerdingen (DE)**

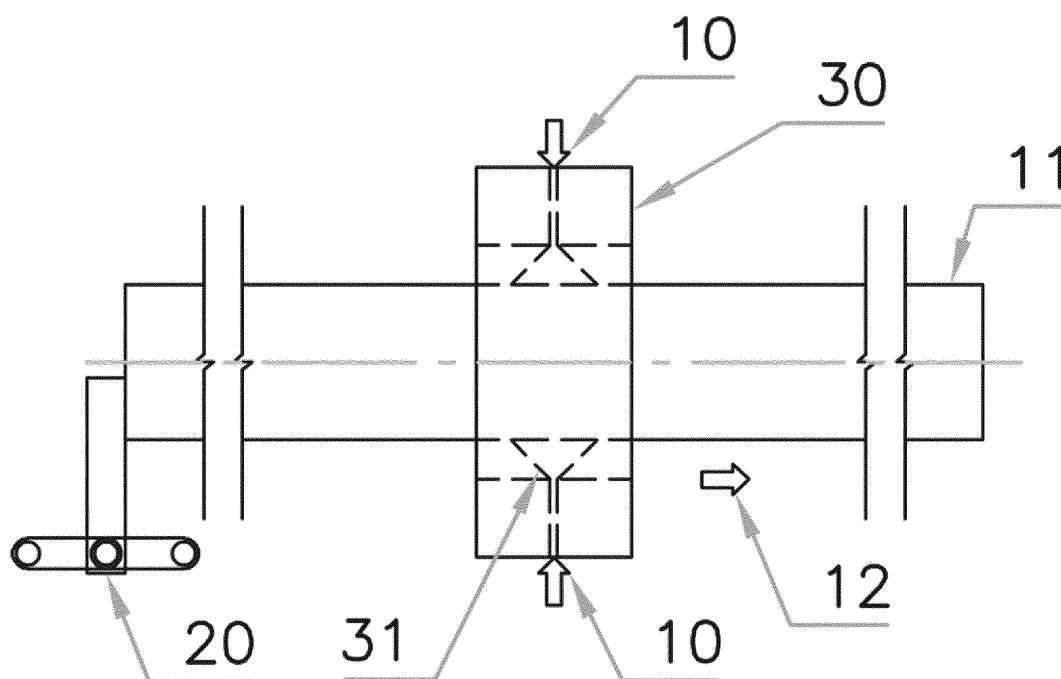
(72) Erfinder: **GRAMM, Gerhard
88637 Leibertingen (DE)**

(74) Vertreter: **Jeck, Anton
Jeck, Fleck & partner mbB
Patentanwälte
Klingengasse 2
71665 Vaihingen/Enz (DE)**

(54) DAMPFREINIGUNGSANLAGE UND BESCHICHTUNGSANLAGE MIT DAMPFREINIGUNG

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Reinigungsanlage zur Oberflächenreinigung von länglichen Werkstücken (11) mit einer Anordnung von Düsen (31) mit Düsenachsen, die auf das Werkstück (11) ge-

richtet sind, sowie eine Transportvorrichtung, mittels welcher das Werkstück (11) entlang einer Transportachse relativ zur Anordnung von Düsen (31) bewegbar ist.



Figur 1



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

nach Regel 64 Absatz 1 des Europäischen Patentübereinkommens

Nummer der Anmeldung

EP 19 21 0375

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	US 2 776 230 A (SCOTT JAMES A) 1. Januar 1957 (1957-01-01) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 13 * -----	1-5,10	INV. B08B3/02 B08B9/023 B08B1/00 B05B1/20
15 X	WO 02/087794 A1 (SPRENGERS JOHANNES [NL]) 7. November 2002 (2002-11-07) * das ganze Dokument *	1-5,10	B05B13/02 C25D5/34 C25D5/48 C25D7/00
20 X	DE 89 09 167 U1 (FISCHER GMBH) 2. November 1989 (1989-11-02) * Seite 6, Absatz 4; Ansprüche 1, 7; Abbildungen * * Seite 8, Absatz 7 * * Seite 10, Absatz 5 * * Seite 11, Absatz 3 *	1,2,4,5, 10 3	ADD. B05B13/04
25 A	DE 10 2014 101946 A1 (LINAMAR POWERTRAIN GMBH [DE]) 20. August 2015 (2015-08-20) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Absatz [0001] * * Absätze [0005] - [0013] *	1,10	
30	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B08B B05B C25D
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG			
35	Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung: sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:		
40			
45	Siehe Ergänzungsblatt B		
50 1	Der vorliegende europäische Teilrecherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	21. April 2020	Kosicki, Tobias
	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	
55	EPO FORM 1503 03/82 (P04/E29)		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 19 21 0375

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

21-04-2020

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2776230 A	01-01-1957	KEINE	
15	WO 02087794 A1	07-11-2002	EP 1385644 A1 NL 1017967 C2 WO 02087794 A1	04-02-2004 05-11-2002 07-11-2002
	DE 8909167 U1	02-11-1989	KEINE	
20	DE 102014101946 A1	20-08-2015	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 19 21 0375

5

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

10

1. Ansprüche: 1-5, 10

Reinigungsvorrichtung

15

2. Ansprüche: 6-9

Behandlungsvorrichtung

20

Die Gründe warum die Anmeldung die Erfordernisse der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt, sind in der vorläufigen Stellungnahme als Anhang zum Ergebnis der Teilrecherche erklärt (EPA Form 1707).

25

30

35

40

45

50

55