

(19)



(11)

EP 2 511 015 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.04.2015 Patentblatt 2015/15

(51) Int Cl.:
B08B 3/02 (2006.01) **B05B 3/02** (2006.01)
B21B 45/02 (2006.01) **F26B 13/28** (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.10.2012 Patentblatt 2012/42

(21) Anmeldenummer: **12163786.2**

(22) Anmeldetag: **11.04.2012**

(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

(71) Anmelder: **Berger, Bernd**
41564 Kaarst (DE)

(72) Erfinder: **Berger, Bernd**
41564 Kaarst (DE)

(74) Vertreter: **Kohlmann, Kai**
Donatusstraße 1
52078 Aachen (DE)

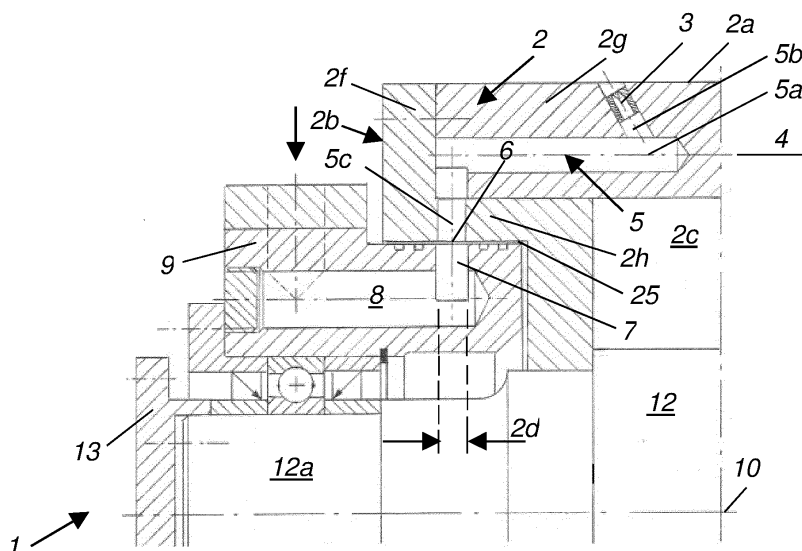
(30) Priorität: **13.04.2011 DE 102011002017**

(54) Vorrichtung zum Bedüsen der Oberfläche eines Bandes sowie Bandbearbeitungsanlage

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bedüsen (1) der Oberfläche eines Bandes einer Bandbearbeitungsanlage mittels eines Fluidstrahls umfassend ein um eine Längsachse (4) drehbares Düsenrohr (2), mehrere Düsen (3) zum Bedüsen der Oberfläche des Bandes mit dem Fluid sowie Steuerungsmittel zur zeitweiligen Versorgung jeder Düse (3) mit dem Fluid.

Um die Leckverluste und die Kräfte auf das Düsenrohr und damit dessen Lagerung zu reduzieren, wird vorgeschlagen, dass jede Düse über einen zumindest teil-

weise in Richtung der Längsachse (4) des Düsenrohres (2) verlaufenden, im oder am Düsenrohr (2) angeordneten Kanal (5) mit Fluid versorgt wird, an dessen einem Ende eine Eintrittsöffnung (6) für das Fluid und an dessen anderem Ende mindestens eine der Düsen (3) angeordnet ist, wobei die zeitweilige Versorgung jeder Düse (3) mit dem Fluid mindestens ein Steuerschlitz (7) steuert, der sich in Umfangsrichtung über einen Teilumfang (2e) und in Längsrichtung über eine Teillänge (2d) des Düsenrohres (2) erstreckt.

**Figur 1****EP 2 511 015 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 16 3786

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 10 2009 032907 B3 (BERGER) 4. November 2010 (2010-11-04) * Zusammenfassung * * Absatz [0001] - Absatz [0002] * * Absatz [0048] - Absatz [0058] * * Ansprüche * * Abbildungen 4-6 *	1-10	INV. B08B3/02 B05B3/02 B21B45/02 F26B13/28 F26B21/00
X	US 2010/038444 A1 (COPPERSMITH) 18. Februar 2010 (2010-02-18) * Zusammenfassung * * Absatz [0086] - Absatz [0090] * * Absatz [0107] * * Absatz [0121] - Absatz [0122] * * Absatz [0148] * * Absatz [0161] * * Ansprüche * * Abbildungen *	1-5 6	
A	US 5 305 956 A (WANG) 26. April 1994 (1994-04-26) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 64 * * Ansprüche * * Abbildungen *	1-4,6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B08B B05B B21B F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 2015	Prüfer van der Zee, Willem
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 16 3786

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.

25-02-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102009032907 B3	04-11-2010	DE 102009032907 B3	04-11-2010
		EP 2429725 A1	21-03-2012
		WO 2011003664 A1	13-01-2011
US 2010038444 A1	18-02-2010	KEINE	
US 5305956 A	26-04-1994	KEINE	

EPO FORM P0481

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