

(19)



(11)

**EP 2 974 835 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.06.2016 Patentblatt 2016/25**

(51) Int Cl.:  
**B26D 7/26** (2006.01) **B26D 1/22** (2006.01)  
**B26D 1/24** (2006.01) **B26D 7/18** (2006.01)  
**B26D 7/08** (2006.01) **B26D 7/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.01.2016 Patentblatt 2016/03**

(21) Anmeldenummer: **15177293.6**

(22) Anmeldetag: **17.07.2015**

(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:  
**MA**

(71) Anmelder: **Bäumer, Josef**  
**48496 Hopsten (DE)**

(72) Erfinder: **Bäumer, Josef**  
**48496 Hopsten (DE)**

(74) Vertreter: **Träger, Denis et al**  
**Meissner Bolte & Partner GbR**  
**Rolandsmauer 15**  
**49074 Osnabrück (DE)**

(30) Priorität: **17.07.2014 DE 102014110080**

### (54) LÄNGSSCHNEIDSYSTEM FÜR BAHNFÖRMIGE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LÄNGSSCHNEIDSYSTEMS

(57) Die Erfindung betrifft ein Längsschneidsystem 10 für bahnförmige Materialien 11 mit wenigstens einem oder mehreren Messern 25 zum Zerschneiden eines bahnförmigen Materials 11 in Längsrichtung. Jedes Messer 25 ist dabei einem Messerhalter 24 zugeordnet. Das

Längsschneidsystem 10 zeichnet sich dadurch aus, dass eine gemeinsame Haltevorrichtung 23 zur Aufnahme und lösbaren Befestigung mehrerer Messerhalter 24 vorgesehen ist, so dass alle in die Haltevorrichtung 23 eingebrachten Messer 25 gemeinsam verstellbar sind.

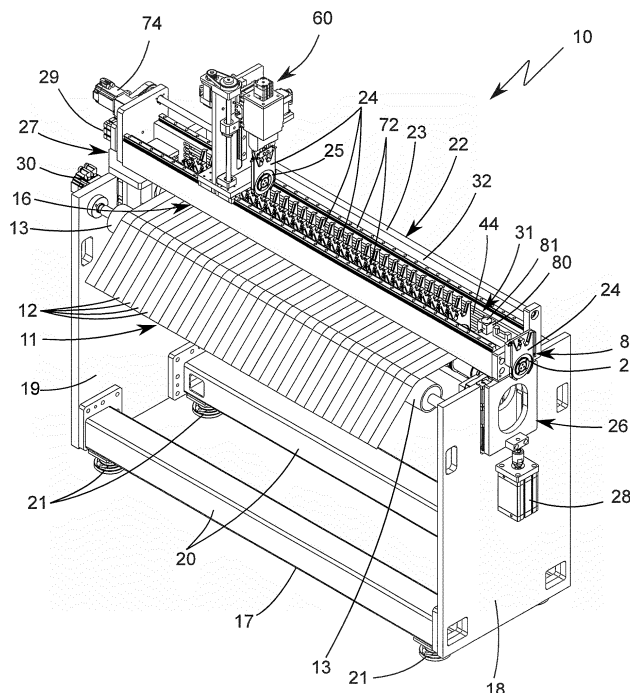


Fig. 1

**EP 2 974 835 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 15 17 7293

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	JP H08 187697 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 23. Juli 1996 (1996-07-23)	1-6, 11-13,15	INV. B26D7/26
Y	* das ganze Dokument *	7-10,12	B26D1/22 B26D1/24
X	EP 1 676 681 A1 (CATBRIDGE MACHINERY L L C [US]) 5. Juli 2006 (2006-07-05)	1-7,13, 15	B26D7/18 B26D7/08
Y	* Absatz [0062]; Abbildungen 5,6,9,16 *	7-12	ADD. B26D7/00
	* Absatz [0078] *		
A	JP H10 156796 A (MEISAN KK; TAWARA YOSHINORI) 16. Juni 1998 (1998-06-16)	1	
	* Abbildungen *		
Y	GB 2 064 407 A (CAVAGNA E; COLOMBO A) 17. Juni 1981 (1981-06-17)	8,9	
	* Anspruch 2; Abbildungen *		
Y	DE 10 2006 054945 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 29. Mai 2008 (2008-05-29)	8,9	
	* Absatz [0005]; Abbildungen *		
	* Absatz [0016] *		
Y	EP 1 997 596 A1 (TIDLAND CORP [US]) 3. Dezember 2008 (2008-12-03)	8,9	
	* Ansprüche; Abbildungen *		
Y	EP 2 199 039 A1 (MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]) 23. Juni 2010 (2010-06-23)	10,15	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
Y	EP 1 475 202 A1 (ISOWA KK [JP]) 10. November 2004 (2004-11-10)	10,15	
	* Zusammenfassung; Anspruch 1 *		
Y	DE 20 2006 017387 U1 (DIENES WERKE [DE]) 11. Januar 2007 (2007-01-11)	10,15	
	* Absatz [0040] - Absatz [0055]; Abbildungen *		
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. Mai 2016	Prüfer Canelas, Rui
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 Patentedokument, 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	

8

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 15 17 7293

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)
Y	JP 2007 185773 A (TAIHEI KOGYO KK) 26. Juli 2007 (2007-07-26) * Zusammenfassung; Abbildungen *	11	
Y	DE 299 04 011 U1 (BILSTEIN SPEZIALFAB WILHELM [DE]) 17. Juni 1999 (1999-06-17) * Seite 5, Zeile 16 - Seite 7, Zeile 19; Abbildungen *	11	
A	EP 0 992 324 A2 (WILL E C H GMBH & CO [DE]) 12. April 2000 (2000-04-12) * das ganze Dokument *	1,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
<div> <div>8</div> <div>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</div> </div>			
<div> <div>Recherchenort</div> <div>München</div> </div>		<div> <div>Abschlußdatum der Recherche</div> <div>18. Mai 2016</div> </div>	<div> <div>Prüfer</div> <div>Canelas, Rui</div> </div>
<div> <div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div> <div>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</div> <div>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</div> <div>A : technologischer Hintergrund</div> <div>O : mündliche Offenbarung</div> <div>P : Zwischenliteratur</div> </div> <div> <div>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div> <div>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</div> <div>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</div> <div>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</div> <div>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div> </div> </div>			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 15 17 7293

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

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:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

1-13, 15

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 15 17 7293

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:

1. Ansprüche: 1-7, 13

Langsschneidsystem gemäss Anspruch 1 mit Halteplatten gemäss Anspruch 3. gelöste Aufgabe: Anordnung der Messerhalter an jeder Position relativ zum Bahnförmigen Material

---

2. Ansprüche: 8, 9

Langsschneidsystem gemäss Anspruch 1 mit Anpressmittel gemäss Anspruch 8 und Kraftmesseinrichtung gemäss Anspruch 9. Gelöste Aufgabe: Optimierung des Anpressdruckes

---

3. Ansprüche: 10, 15

Langsschneidsystem gemäss Anspruch 1 mit Vermesseinrichtung gemäss Anspruch 10. Gelöste Aufgabe: Kontrolle des Schneidwerkzeugs

---

4. Ansprüche: 11, 12

Langsschneidsystem gemäss Anspruch 1 mit Merkmale gemäss Ansprüche 11/12. Gelöste Aufgabe: Handhabung und Versetzung der Messerhalter.

---

5. Anspruch: 14

Langsschneidsystem gemäss Anspruch 1 mit Vorrichtung zum Entfernen von Spänen gemäss Anspruch 14. gelöste Aufgabe: Schönung der Maschine

---

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

EP 15 17 7293

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.

18-05-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP H08187697 A	23-07-1996	KEINE	
EP 1676681 A1	05-07-2006	AT 385880 T DE 602005004747 T2 EP 1676681 A1 US 2006162519 A1	15-03-2008 05-02-2009 05-07-2006 27-07-2006
JP H10156796 A	16-06-1998	JP 2983916 B2 JP H10156796 A	29-11-1999 16-06-1998
GB 2064407 A	17-06-1981	DE 3042472 A1 GB 2064407 A IT 1125670 B	27-05-1981 17-06-1981 14-05-1986
DE 102006054945 A1	29-05-2008	KEINE	
EP 1997596 A1	03-12-2008	EP 1997596 A1 ES 2564308 T3 US 2008295664 A1 US 2011303063 A1	03-12-2008 21-03-2016 04-12-2008 15-12-2011
EP 2199039 A1	23-06-2010	EP 2199039 A1 JP 5202060 B2 JP 2009226553 A KR 20100057694 A TW 200948566 A US 2010218653 A1 WO 2009119151 A1	23-06-2010 05-06-2013 08-10-2009 31-05-2010 01-12-2009 02-09-2010 01-10-2009
EP 1475202 A1	10-11-2004	CN 1550322 A DE 602004002800 T2 EP 1475202 A1 ES 2273117 T3 JP 4002209 B2 JP 2004330351 A KR 20040095717 A US 2004221699 A1	01-12-2004 23-08-2007 10-11-2004 01-05-2007 31-10-2007 25-11-2004 15-11-2004 11-11-2004
DE 202006017387 U1	11-01-2007	DE 202006017387 U1 US 2008210075 A1	11-01-2007 04-09-2008
JP 2007185773 A	26-07-2007	JP 4722877 B2 JP 2007185773 A	13-07-2011 26-07-2007
DE 29904011 U1	17-06-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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

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

EP 15 17 7293

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.

18-05-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	EP 0992324	A2	12-04-2000	DE 19846168 A1		13-04-2000
				EP 0992324 A2		12-04-2000
15				JP 2000108080 A		18-04-2000
	-----					
20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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