



(11) **EP 2 394 803 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.01.2012 Patentblatt 2012/04**

(51) Int Cl.:  
**B27D 5/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.12.2011 Patentblatt 2011/50**

(21) Anmeldenummer: **11004509.3**

(22) Anmeldetag: **01.06.2011**

(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**

(30) Priorität: **11.06.2010 DE 102010023547**

(71) Anmelder: **IMA Klessmann GmbH  
32312 Lübbecke (DE)**

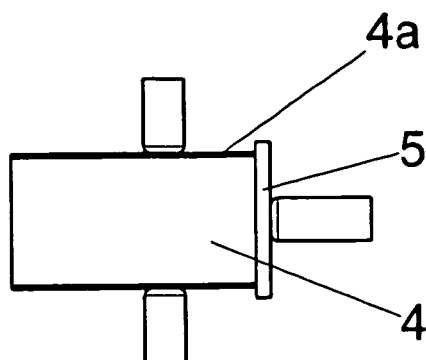
(72) Erfinder:  
• **Hampel, Thomas  
32312 Lübbecke (DE)**  
• **Nackenhorst, Jens  
49419 Wagenfeld (DE)**

(74) Vertreter: **Schober, Mirko  
Patentanwälte  
Thielking & Elbertzhagen  
Gadderbaumer Strasse 14  
33602 Bielefeld (DE)**

(54) **Verfahren und Bearbeitungsaggregat zum Bündigfräsen und/oder Abziehen eines Kantenbandes**

(57) Das Verfahren zum Bündigfräsen und/oder Abziehen eines auf die Schmalseiten plattenförmiger Werkstücke (4) aus Holz und/oder Holzersatzstoffen aufgebrauchten Kantenbandes (5) mittels zumindest eines an einer Arbeitsspindel oder einem Schwenkpunkt eines

Bearbeitungsaggregates aufgenommenen Fräs- und/oder Abziehwerkzeugs weist an die zu erzielende Randkontur des jeweiligen Kantenbandes angepasste Formschneiden auf. Während und/oder zwischen den Bearbeitungsschritten bewirkt zumindest ein Antrieb die Zustellung des Fräs- und/oder Abziehwerkzeugs.



**FIG. 1**

**EP 2 394 803 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 4509

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	EP 2 135 721 A2 (KLESSMANN IMA GMBH HOLZBEARBEI [DE]) 23. Dezember 2009 (2009-12-23)	1-3,6-10	INV. B27D5/00	
Y	* Absätze [0017], [0018] *	4,5		
X	DE 101 24 307 C1 (KLESSMANN IMA GMBH HOLZBEARBEI [DE]) 13. Juni 2002 (2002-06-13) * Absätze [0022] - [0025] *	1,3,6,9,10		
X	DE 10 2009 013740 A1 (BIESSE SPA [IT]) 24. September 2009 (2009-09-24) * Absatz [0025] *	1,3,6,10		
X	DE 196 44 137 A1 (REICH SPEZIALMASCHINEN GMBH [DE]) 30. April 1998 (1998-04-30) * Spalte 2, Zeilen 57-62 * * Seite 3, Zeilen 25-30 *	1,6,10-12		
Y,D	DE 103 23 806 B3 (KLESSMANN IMA GMBH HOLZBEARBEI [DE]) 24. Juni 2004 (2004-06-24) * Zusammenfassung; Anspruch 1 *	4,5		
A	DE 31 33 970 A1 (HEBROCK HORST) 10. März 1983 (1983-03-10) * Seite 5 *	11,12		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  B27D B23Q
A	DE 36 40 605 A1 (SEIKO SEIKI KK [JP]) 4. Juni 1987 (1987-06-04) * Spalte 5, Zeilen 23-29; Abbildung 3 *	11,12		
A	GB 1 044 483 A (KURT REICH) 28. September 1966 (1966-09-28) * Seite 3, Absatz 74-90; Abbildung 9 *	11,12		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. Dezember 2011</b>	Prüfer <b>Jaeger, Hein</b>	
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				

 2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 11 00 4509

**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:

1-12

☐ 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 11 00 4509

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: 1-8, 10, 14(vollständig); 9, 11-13(teilweise)

Verfahren und Bearbeitungsaggregat zum Bündigfräsen bei dem als Ziehklinge eine der Formschneiden des Fräswerkzeugs verwendet wird.

- 1.1. Ansprüche: 9(vollständig); 10-14(teilweise)

Details des Antriebs zur Verstellung eines Werkzeuges in einem Aggregat zum Bündigfräsen

---

2. Ansprüche: 11, 12(vollständig); 13, 14(teilweise)

Details des Antriebs zur horizontalen Verstellung eines Werkzeuges in einem Aggregat zum Bündigfräsen

---

3. Ansprüche: 13(vollständig); 14(teilweise)

Details des Antriebs zur vertikalen Verstellung eines Werkzeuges in einem Aggregat zum Bündigfräsen

---

Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

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

EP 11 00 4509

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.

19-12-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2135721 A2	23-12-2009	DE 102008029166 A1 EP 2135721 A2	24-12-2009 23-12-2009
DE 10124307 C1	13-06-2002	DE 10124307 C1 EP 1387743 A1 ES 2264492 T3 JP 3771906 B2 JP 2004519367 A WO 02092301 A1	13-06-2002 11-02-2004 01-01-2007 10-05-2006 02-07-2004 21-11-2002
DE 102009013740 A1	24-09-2009	CN 101549504 A DE 102009013740 A1	07-10-2009 24-09-2009
DE 19644137 A1	30-04-1998	KEINE	
DE 10323806 B3	24-06-2004	DE 10323806 B3 EP 1479495 A2	24-06-2004 24-11-2004
DE 3133970 A1	10-03-1983	KEINE	
DE 3640605 A1	04-06-1987	DE 3640605 A1 JP 1853580 C JP 5053582 B JP 62130174 A US 4730419 A	04-06-1987 07-07-1994 10-08-1993 12-06-1987 15-03-1988
GB 1044483 A	28-09-1966	AT 263333 B BE 644775 A CH 435679 A DE 1453214 A1 DE 1453215 A1 GB 1044483 A NL 6401737 A	25-07-1968 01-07-1964 15-05-1967 06-02-1969 13-03-1969 28-09-1966 09-09-1964

EPO FORM P0461

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