

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 704 974 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.12.2006 Patentblatt 2006/49**

(51) Int Cl.:  
**B27L 1/08 (2006.01) B27L 1/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.09.2006 Patentblatt 2006/39**

(21) Anmeldenummer: **06006191.8**

(22) Anmeldetag: **24.03.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(71) Anmelder: **Wiedemann, Josef**  
**95369 Untersteinach (DE)**

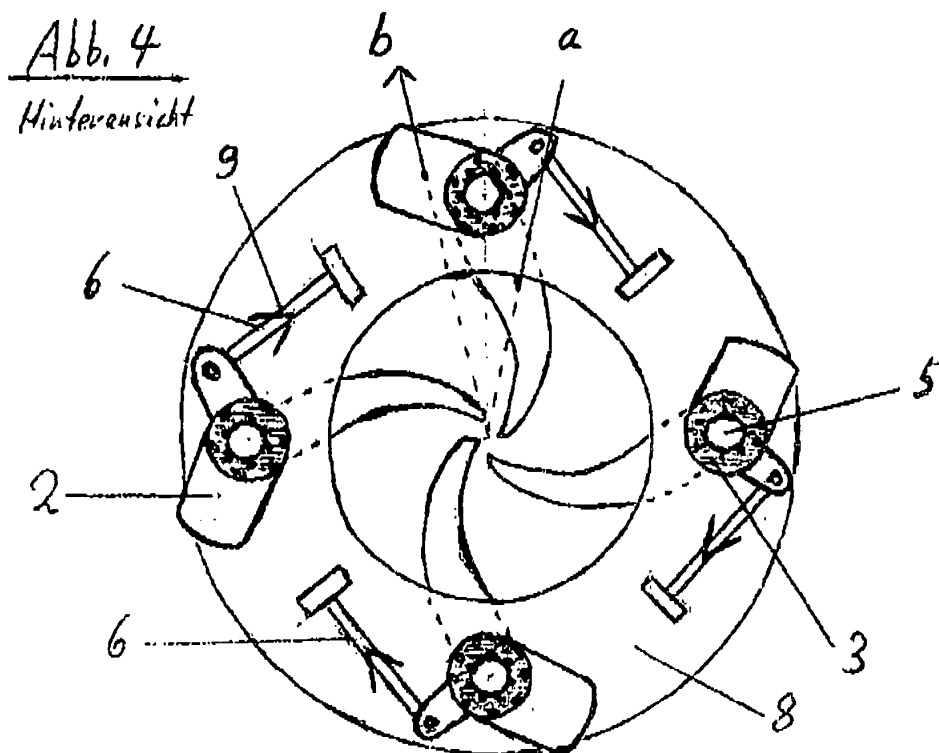
(72) Erfinder: **Wiedemann, Josef**  
**95369 Untersteinach (DE)**

(30) Priorität: **24.03.2005 EP 05006513**

(54) **Spannen und Befestigen der Messerwerkzeuge einer Lochrotoreintrindungsmaschine sowie vereinfachter Antrieb der Ein- und Auszugswalzen**

(57) Eine Spannungsvorrichtung für die Messerwerkzeuge (1) einer Lochrotoreintrindungsmaschine besteht aus einem im Vergleich zum Messerarm (1) wesentlich schwereren Gewicht (2), das an der dem Messerarm (1) gegenüberliegenden Seite der Messerhalte-  
welle (4) bzw. versetzt zu dieser angeordnet ist.

Die gelagerten Messerhaltewellen (4) sind am Außenring des Rotors (8) befestigt.  
Zusätzliche Hilfsmittel zum Spannen, Schließen und Öffnen (6), (7) und (10) der Messerwerkzeuge (1) sind auf geeignete Weise am Gegengewicht (2) angeordnet, damit sie (6), (7) und (10) auf Schubkraft- oder Zugkraftbasis arbeiten können.



EP 1 704 974 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 00 6191

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 409 057 A (LOS ANATOLY PETROVICH) 5. November 1968 (1968-11-05) * Spalte 2, Zeilen 3-14; Abbildungen 1,3 *	1-6	INV. B27L1/08 B27L1/04
X	US 3 058 500 A (SMITH LLOYD B) 16. Oktober 1962 (1962-10-16) * das ganze Dokument *	1-6	
A	JP 59 127706 A (ISHIDA TEKKOSHO:KK; ISHIDA TETSUKOSHO KK) 23. Juli 1984 (1984-07-23) * Abbildungen *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B27L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. Juli 2006</b>	Prüfer <b>Meritano, Luciano</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 : 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	

1  
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

**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:
- ☒ 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:

1-6



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 06 00 6191

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: 1-6

Spannungsvorrichtung auf Fliehkraftbasis für die  
Messerwerkzeuge einer Lochrotorentrindungsmaschine

---

2. Ansprüche: 7-11

Befestigung der Messerwerkzeuge einer  
Lochrotorentrindungsmaschine

---

3. Ansprüche: 12-17

Antriebseinheit für die Aufnahme der Ein- und Auszugswalzen  
an einer Lochentrindungsmaschine

---

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

EP 06 00 6191

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.

10-07-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3409057	A	05-11-1968	KEINE		
US 3058500	A	16-10-1962	FR	1268703 A	04-08-1961
JP 59127706	A	23-07-1984	JP	1276537 C	16-08-1985
			JP	59053163 B	24-12-1984

EPO FORM P0461

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