



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 2 279 838 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.04.2011 Patentblatt 2011/15**

(51) Int Cl.:  
**B27L 7/00 (2006.01)**  
**B27L 7/06 (2006.01)**  
**B27B 31/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.02.2011 Patentblatt 2011/05**

(21) Anmeldenummer: **10007825.2**

(22) Anmeldetag: **28.07.2010**

(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 SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME RS**

(30) Priorität: **31.07.2009 DE 202009010436 U  
31.08.2009 DE 202009005212 U  
10.02.2010 DE 202010000160 U**

(71) Anmelder: **Biberger, Konrad  
84088 Neufahrn (DE)**

(72) Erfinder: **Biberger, Konrad  
84088 Neufahrn (DE)**

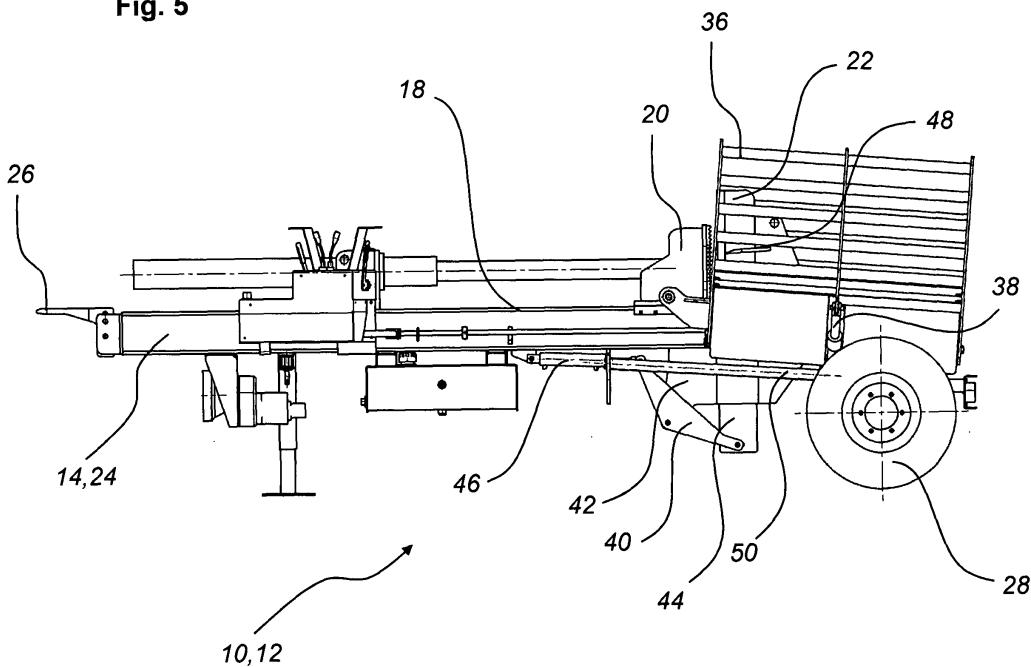
(74) Vertreter: **Benninger, Johannes  
Benninger & Eichler-Stahlberg  
Patentanwälte  
Dechbettener Strasse 10  
93049 Regensburg (DE)**

### (54) Holzspalter

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum Spalten von Stammholz, mit einem in annähernd horizontaler Richtung gegen ein Spaltkreuz (22) verschiebbaren Auflagebereich (16) für einen zu spaltenden Stammabschnitt vorgegebener maximaler Länge, wobei der Auflagebereich (16) einen schmalen mittleren, fest stehenden Abschnitt (18) sowie beidseitig dieses mittle-

ren Abschnittes (18) zwei Auflagebereiche (30) für die durch Spaltung gebildeten Stammsegmente aufweist. Ein mechanisch, hydraulisch oder elektromotorisch gegen das Spaltkreuz (22) verschiebbarer Druckstempel (20) ist mit den beiden Auflagebereichen (30) derart gekoppelt, dass diese mit dem Druckstempel (20) entlang dessen Vorschubrichtung mitfahren.

Fig. 5





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 7825

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 461 331 A (MERTZ FORREST H [US]) 24. Juli 1984 (1984-07-24)	1,14	INV. B27L7/00
Y	* Spalte 7, Zeile 38 - Zeile 46 * * Abbildung 2 *	3,10,11	B27L7/06 B27B31/00
Y	----- US 5 284 193 A (MIRES RONALD E [US] ET AL) 8. Februar 1994 (1994-02-08) * Spalte 1, Zeile 40 - Zeile 53 * * Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 62 * * Abbildungen *	3	-----
Y	----- DE 103 54 265 A1 (GLASSCHROEDER ADOLF [DE]) 12. August 2004 (2004-08-12) * Abbildung 1 *	10	-----
Y	----- DE 20 2006 000771 U1 (POSCH GMBH [AT]) 16. März 2006 (2006-03-16) * Abbildung 7 *	11	-----
X, P	----- DE 20 2009 005212 U1 (BIBERGER KONRAD [DE]) 12. November 2009 (2009-11-12) * das ganze Dokument *	1-5, 10-14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	----- DE 10 2007 003945 B3 (METABOWERKE GMBH [DE]) 2. Oktober 2008 (2008-10-02) * Abbildungen *	1	B27L B27B
A	----- US 2007/000975 A1 (PARADISE ANTHONY [US]) 4. Januar 2007 (2007-01-04) * Absatz [0045] *	1	-----
A	----- US 4 141 396 A (MCCALLISTER JAMES J) 27. Februar 1979 (1979-02-27)	1	-----
A	----- US 4 412 570 A (NICKERSON L DOUGLAS [CA]) 1. November 1983 (1983-11-01)	1	-----
	----- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 10. November 2010	Prüfer Huggins, Jonathan
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 7825

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	EP 1 837 147 A1 (SCHEPPACH FABRIKATION VON HOLZ [DE]) 26. September 2007 (2007-09-26) -----	1	
A	WO 99/64214 A1 (SOERENSEN EDVARD [SE]) 16. Dezember 1999 (1999-12-16) -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>1</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		10. November 2010	
Prüfer		Huggins, Jonathan	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  A : technologischer Hintergrund  O : nüchternliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			



Nummer der Anmeldung

EP 10 00 7825

**GEBÜHRENFLECHTIGE 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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

1-5, 10-12, 14

- 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 10 00 7825

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: 1-5, 10-12, 14

Der verschiebbare Auflagebereich ist schräg nach unten verschiebbar, und verhindert dabei ein Verklemmen.  
---

2. Ansprüche: 6-9

Die Vorrichtung weist eine bewegliche, den Spaltbereich gegen Eingriffe von aussen weitgehend abschirmende Einhausung auf.  
---

3. Anspruch: 13

Zwei längliche, abgeschrägte Noppen auf dem feststehenden Mittelteil zur Zentrierung kleiner Stamm durchmesser  
---

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

EP 10 00 7825

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.

10-11-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4461331	A	24-07-1984	KEINE		
US 5284193	A	08-02-1994	KEINE		
DE 10354265	A1	12-08-2004	KEINE		
DE 202006000771	U1	16-03-2006	KEINE		
DE 202009005212	U1	12-11-2009	KEINE		
DE 102007003945	B3	02-10-2008	KEINE		
US 2007000975	A1	04-01-2007	US 2007000575 A1		04-01-2007
US 4141396	A	27-02-1979	KEINE		
US 4412570	A	01-11-1983	CA 1143255 A1		22-03-1983
EP 1837147	A1	26-09-2007	AT 410279 T DE 102006032054 A1 DK 1837147 T3 US 2009050237 A1		15-10-2008 17-01-2008 02-02-2009 26-02-2009
WO 9964214	A1	16-12-1999	AU 4669099 A SE 512236 C2 SE 9802031 A		30-12-1999 14-02-2000 10-12-1999