



(11) **EP 1 752 267 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.02.2008 Patentblatt 2008/07

(51) Int Cl.:
B27N 3/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.02.2007 Patentblatt 2007/07

(21) Anmeldenummer: **06016225.2**

(22) Anmeldetag: **03.08.2006**

(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

(30) Priorität: **10.08.2005 DE 20512702 U**

(71) Anmelder: **Anton Heggenstaller GmbH
86556 Kühbach-Unterbernbach (DE)**

(72) Erfinder:
• **Nagl, Wilhelm
84576 Teising (DE)**
• **Loderer, Josef
86529 Mühlried (DE)**
• **Jungbauer, Rudolf
86556 Unterbernbach (DE)**

(74) Vertreter: **Ernicke, Klaus Stefan
Schwibbogenplatz 2b
86153 Augsburg (DE)**

(54) **Herstellverfahren für Strangpressprodukte und Strangpresse**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Strangpresse zum Herstellen von Strangpressprodukten aus mit Bindemitteln vermengten Holzkleinteilen, die in einer Strangpresse (1) zu einem Strang (2) gepresst werden, der mit Wärme und Dampf behandelt wird. Dem Strang (2) wird dabei Dampf (14) vorzugsweise von innen aus dem anliegenden Mantel (20) eines hohlen Pressdorns (19) in einer gesteuerten Dampfmenge zugeführt, wobei die Dampfmenge und der Dampfdruck auf

die Wärmeaufnahmekapazität des beaufschlagten Strangbereichs abgestimmt und derart bemessen werden, dass sie einerseits für die Querdurchdringung und das Abbinden des Strangs (2) ausreichen und andererseits die Dampfmenge im Strang (2) im wesentlichen vollständig kompensieren kann.
Ausgewählte Figur ist Figur 2.

EP 1 752 267 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 6225

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 199 08 315 C1 (HEGGENSTALLER ANTON AG [DE]) 16. März 2000 (2000-03-16) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 29 - Zeile 44 * * Spalte 2, Zeile 13 - Zeile 32 *	1-9,11, 22	INV. B27N3/28
X	EP 0 908 281 A1 (WERZALIT AG & CO [DE]) 14. April 1999 (1999-04-14) * Absatz [0005] * * Absatz [0008] * * Absatz [0011]; Abbildung 2 *	10, 12-16, 18,23, 26,27	
A	DE 299 12 822 U1 (HEGGENSTALLER ANTON AG [DE]) 17. August 2000 (2000-08-17) * Seite 6, Zeile 35 - Seite 7, Zeile 6; Anspruch 2 *	5,22	
A	EP 0 811 471 A1 (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]) 10. Dezember 1997 (1997-12-10)		RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
D,A	WO 99/48659 A (SCHEDLBAUER KARL [DE]) 30. September 1999 (1999-09-30)		B27N B30B
D,A	WO 02/34489 A (HEGGENSTALLER ANTON AG [DE]) 2. Mai 2002 (2002-05-02)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Januar 2008	Prüfer Söderberg, Jan-Eric
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	

6

EPO FORM 1503 03.02 (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:
- ☐ 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).



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: 1-9 11 22

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Strangpressprodukten die in einer Strangpresse zu einem Strang gepresst werden, der mit Wärme und Dampf behandelt wird, wobei dem Strang Dampf in einer gesteuerten Dampfmenge zugeführt wird, wobei die Dampfmenge und der Dampfdruck auf die Wärmeaufnahmekapazität des beaufschlagten Strangbereichs abgestimmt und derart bemessen werden.

2. Ansprüche: 10 12-21 23-27

Verfahren und Strangpresse zum Herstellen von Strangpressprodukten die in der Strangpresse zu einem Strang gepresst werden, wobei die Strangpresse einen Rezipienten, mindestens einen anschließenden beheizten Kanal, ein Pressorgan und eine Bedampfungseinrichtung aufweist, wobei die Bedampfungseinrichtung einen hohlen Pressdorn mit einem umfangseitigen Dampfaustrittsbereich am Mantel zum Bedampfen des anliegenden Strangs aufweist.

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

EP 06 01 6225

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

08-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19908315 C1	16-03-2000	KEINE	
EP 0908281 A1	14-04-1999	AT 268252 T	15-06-2004
		DE 59711690 D1	08-07-2004
		ES 2222492 T3	01-02-2005
		JP 11188749 A	13-07-1999
		US 5972262 A	26-10-1999
DE 29912822 U1	17-08-2000	AT 259696 T	15-03-2004
		AT 256540 T	15-01-2004
		AU 5397700 A	13-02-2001
		AU 6695300 A	13-02-2001
		CZ 20020259 A3	17-04-2002
		CZ 20020260 A3	17-04-2002
		DK 1198330 T3	14-06-2004
		EE 200200029 A	17-02-2003
		EE 200200030 A	17-02-2003
		WO 0107221 A1	01-02-2001
		WO 0107222 A1	01-02-2001
		EP 1198330 A1	24-04-2002
		EP 1198331 A1	24-04-2002
		ES 2211557 T3	16-07-2004
		PL 350773 A1	10-02-2003
		PL 362466 A1	02-11-2004
		PT 1198330 T	30-07-2004
		SK 832002 A3	09-05-2002
		SK 852002 A3	09-05-2002
EP 0811471 A1	10-12-1997	AT 200242 T	15-04-2001
		DE 19622521 A1	11-12-1997
WO 9948659 A	30-09-1999	AT 349305 T	15-01-2007
		AU 3147299 A	18-10-1999
		AU 3521299 A	18-10-1999
		AU 3811799 A	18-10-1999
		DE 19980473 D2	21-06-2001
		DE 19980474 D2	26-07-2001
		DE 19980475 D2	12-07-2001
		WO 9948675 A1	30-09-1999
		WO 9948676 A1	30-09-1999
		EP 1066138 A1	10-01-2001
		EP 1068069 A1	17-01-2001
		EP 1068068 A1	17-01-2001
WO 0234489 A	02-05-2002	AT 326321 T	15-06-2006
		CZ 298496 B6	17-10-2007

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 06 01 6225

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.

08-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0234489 A		DE 20018347 U1	31-10-2001
		DK 1328384 T3	18-09-2006
		EE 200300176 A	16-06-2003
		EP 1328384 A1	23-07-2003
		ES 2262670 T3	01-12-2006
		PL 360784 A1	20-09-2004
		PT 1328384 T	31-10-2006
		SK 4912003 A3	11-09-2003

EPO FORM P0461

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