

(19)



(11)

EP 1 938 935 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.09.2013 Patentblatt 2013/39

(51) Int Cl.:
B27N 3/24 (2006.01) B30B 5/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.07.2008 Patentblatt 2008/27

(21) Anmeldenummer: **07025240.8**

(22) Anmeldetag: **30.12.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder:
• **von Haas, Gernot, Dr.**
69123 Heidelberg (DE)
• **Kroll, Detlev**
75031 Eppingen (DE)
• **Zanger, Dirk**
75031 Eppingen (DE)

(30) Priorität: **30.12.2006 DE 102006062627**

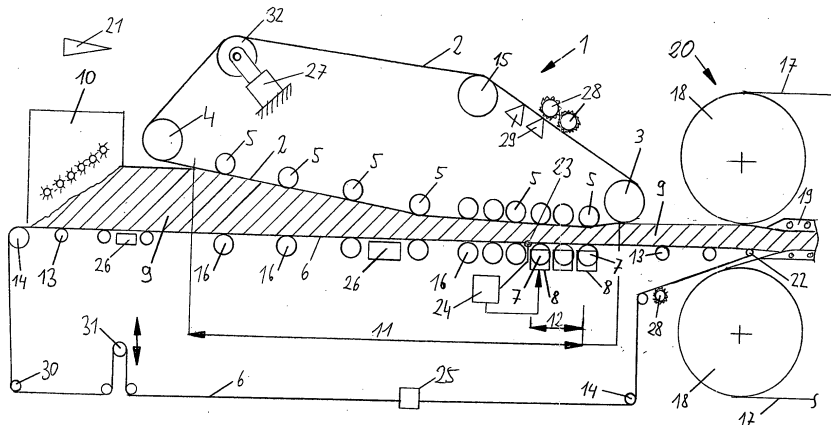
(74) Vertreter: **Hartdegen, Anton**
Angerfeldstrasse 12
82205 Gilching (DE)

(71) Anmelder: **Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
75031 Eppingen (DE)

(54) **Vorpresse zur Vorverdichtung und Entlüftung einer Pressgutmatte im Zuge der Herstellung von Werkstoffplatten**

(57) Die Erfindung betrifft ein Vorpresse (1) zur Vorverdichtung und Entlüftung einer auf einem endlos umlaufenden Formband (6) gestreuten Pressgutmatte (9) aus Spänen, Fasern, Partikeln oder dgl., im Zuge der Herstellung von Werkstoffplatten durch Verpressen der Pressgutmatte (9) in einer Hauptpresse (20), wobei in der Vorpresse (1) oberhalb der auf dem Formband (6) durchlaufenden Pressgutmatte (9) ein endlos umlaufendes und angetriebenes Entlüftungsband (2) angeordnet ist, und wobei das Formband (6) und das Entlüftungsband (2) durch mehrere parallel zueinander ausgerichtete und quer zur Produktionsrichtung (21) der

Pressgutmatte (9) angeordnete Verdichtungswalzen (5) bzw. Stützwalzen (16) gestützt und mit Druck beaufschlagt werden. Es soll eine Vorpresse geschaffen werden, die das Formband im Hauptverdichtungsbereich einer vorpresse derart unterstützt, dass keine schädlichen Walkbewegungen am Pressgut auftreten und eine vollständige Entlüftung der Pressgutmatte gemäß den vorgegebenen Parametern möglich ist. Die Erfindung besteht darin, dass zum Spannen und Antrieb des Formbandes (6) zumindest zwei angetriebene Antriebswalzen (7) im Hauptverdichtungsbereich (12) der Vorpresse (1) angeordnet sind.



EP 1 938 935 A3



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 5240

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 102 07 573 C1 (SIEMPELKAMP MASCH & ANLAGENBAU [DE]) 3. Juli 2003 (2003-07-03)	1-3,5	INV. B27N3/24 B30B5/06
Y	* Ansprüche; Abbildungen *	4,6-8	
X	DE 23 20 178 A1 (METS KONSTRUKT) 31. Oktober 1974 (1974-10-31)	1-3	
	* Seite 4 - Seite 5; Ansprüche; Abbildungen *		
X	EP 1 479 510 A2 (DIEFFENBACHER GMBH & CO KG [DE]) 24. November 2004 (2004-11-24)	1-3	
	* Absatz [0021]; Ansprüche; Abbildungen *		
X	EP 1 428 652 A2 (DIEFFENBACHER GMBH & CO KG [DE] DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN UND ANLAG) 16. Juni 2004 (2004-06-16)	1,4	
Y	* Ansprüche; Abbildungen *	4	
X	DE 22 20 553 A1 (BAEHRE & GRETEN) 8. November 1973 (1973-11-08)	1-3	
	* Seite 1; Ansprüche; Abbildungen *		
Y	DE 20 33 099 B1 (BÄHRE & GRETEN) 11. November 1971 (1971-11-11)	6,7	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) B30B B27N
	* Ansprüche; Abbildungen *		
Y	DE 40 31 171 A1 (SIEMPELKAMP GMBH & CO [DE]) 9. April 1992 (1992-04-09)	8	
A	* Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	US 5 284 546 A (TILBY SYDNEY E [CA]) 8. Februar 1994 (1994-02-08)	1	
	* Abbildungen *		
A	DE 22 54 708 A1 (KERTTULA) 17. Mai 1973 (1973-05-17)	1	
	* Abbildungen *		
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. August 2013	Prüfer Baradat, Jean-Luc
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	

2
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 5240

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 22 47 990 A1 (BAEHRE & GRETEN) 18. April 1974 (1974-04-18) * Abbildungen *	1	
A	GB 2 232 634 A (AGRIFIBRE DEV LTD [GB]) 19. Dezember 1990 (1990-12-19) * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlussdatum der Recherche 14. August 2013	Prüfer Baradat, Jean-Luc
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 Patendokument, 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)

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

EP 07 02 5240

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.

14-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10207573	C1	03-07-2003	DE 10207573 C1	03-07-2003
			FI 20030180 A	23-08-2003
DE 2320178	A1	31-10-1974	DE 2320178 A1	31-10-1974
			IT 1005977 B	30-09-1976
			SU 579882 A3	05-11-1977
			US 3883284 A	13-05-1975
EP 1479510	A2	24-11-2004	AT 464998 T	15-05-2010
			AT 528126 T	15-10-2011
			DE 10322227 A1	09-12-2004
			EP 1479510 A2	24-11-2004
			EP 2213448 A1	04-08-2010
EP 1428652	A2	16-06-2004	DE 10253657 A1	27-05-2004
			EP 1428652 A2	16-06-2004
DE 2220553	A1	08-11-1973	BE 798612 A1	16-08-1973
			DE 2220553 A1	08-11-1973
DE 2033099	B1	11-11-1971	KEINE	
DE 4031171	A1	09-04-1992	KEINE	
US 5284546	A	08-02-1994	GT 199100087 A	22-06-1993
			US 5284546 A	08-02-1994
DE 2254708	A1	17-05-1973	KEINE	
DE 2247990	A1	18-04-1974	KEINE	
GB 2232634	A	19-12-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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