



(11) **EP 2 335 892 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.05.2013 Patentblatt 2013/18

(51) Int Cl.:
B27G 19/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.06.2011 Patentblatt 2011/25

(21) Anmeldenummer: **10015649.6**

(22) Anmeldetag: **15.12.2010**

(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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder: **Albrecht, Dawidziak**
9750 Grossrinderfeld (DE)

(74) Vertreter: **Kohl, Karl-Heinz**
Patentanwälte
Dipl.-Ing. A.K. Jackisch-Kohl
Dipl.-Ing. K.H. Kohl
Stuttgarter Straße 115
70469 Stuttgart (DE)

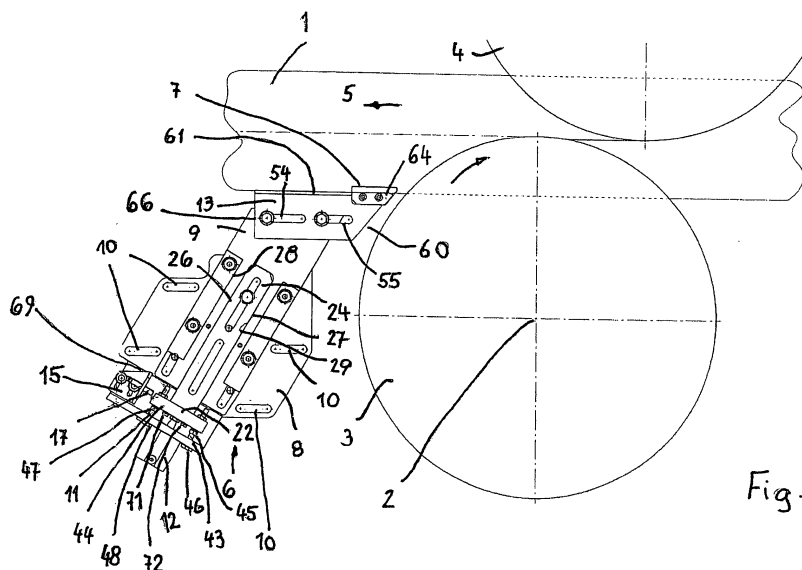
(30) Priorität: **21.12.2009 DE 102009060787**

(71) Anmelder: **Michael Weinig Ag**
97941 Tauberbischofsheim (DE)

(54) **Spaltkeilvorrichtung für eine Sägeeinheit**

(57) Die Spaltkeilvorrichtung hat übereinander angeordnete Spaltkeile (7), die durch Zwischenleisten voneinander getrennt sind. Die Spaltkeile (7) greifen in Sägenuten einer der Spaltkeilvorrichtung vorgeschalteten Sägeeinheit ein und verhindern, dass der Sägespalt zu eng wird und die jeweilige Sägeeinheit klemmt und nachschneidet. Damit die Spaltkeilvorrichtung bei hohen Vorschubgeschwindigkeiten der zu sägenden Werkstücke (1) zuverlässig arbeitet und der Rüst- und Einstellaufwand minimal sind, sitzen die Spaltkeile (7) an einem

Spaltkeilträger (13), der mittels eines Antriebes federnd nachgiebig in der Gebrauchsstellung belastet ist. Die federnde Nachgiebigkeit ermöglicht, dass die Spaltkeile (7) bei Störungen aus dem Sägespalt herausgedrückt werden. Die Spaltkeile (7) können nur geringe Länge haben, so dass die Reibung im Sägespalt gering ist. Die Vorschubgeschwindigkeiten für die Werkstücke (1) können dementsprechend hoch sein. Die Spaltkeilvorrichtung wird bei Maschinen eingesetzt, auf denen die Werkstücke (1) in Lamellen gesägt werden.



EP 2 335 892 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 01 5649

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	US 1 602 040 A (NEAL JOSEPH A) 5. Oktober 1926 (1926-10-05)	1,2,5,6, 10,11	INV. B27G19/08	
Y	* Seite 1, Zeile 1 - Zeile 7 * * Seite 1, Zeile 82 - Zeile 88 * * Seite 1, Zeile 99 - Seite 2, Zeile 97 * * Abbildungen 1-3 *	3,4,7,9		
Y	----- US 2006/096428 A1 (GARCIA JAIME E [US] ET AL) 11. Mai 2006 (2006-05-11) * Absatz [0059]; Abbildung 5 *	3,4,7		
Y	----- US 3 568 738 A (THRASHER ELBRIDGE W) 9. März 1971 (1971-03-09) * Abbildung 3 *	9		
X	----- US 1 356 110 A (ALFRED NEAL JOSEPH) 19. Oktober 1920 (1920-10-19) * Abbildungen *	1,2		
X	----- US 1 584 796 A (NEAL JOSEPH A) 18. Mai 1926 (1926-05-18) * Abbildungen *	1		
A	----- DE 198 28 749 A1 (SCHELLING ANLAGENBAU GMBH [AT]) 4. März 1999 (1999-03-04)	3,4		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	----- US 3 772 956 A (MCMILLAN J) 20. November 1973 (1973-11-20) * Spalte 1, Zeile 52 - Zeile 54 *	1		B27G B27B B28B
A	----- US 159 999 A (BELLOWS) 23. Februar 1875 (1875-02-23) * das ganze Dokument *	1		
A	----- US 1 273 422 A (TAYLOR SAMUEL MARTIN [US] ET AL) 23. Juli 1918 (1918-07-23) * Seite 2, Zeile 97 - Zeile 108; Abbildung 1 *	1		
----- -/--				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. März 2013	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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 01 5649

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 30 30 602 A1 (ESTERER AG MASCHF [DE]) 18. Februar 1982 (1982-02-18) * das ganze Dokument *	1	
A	US 6 164 349 A (HSIEH RICHARD [TW]) 26. Dezember 2000 (2000-12-26) * Spalte 2, Zeile 61 - Zeile 67 * * Abbildungen 3,4,5 *	1	
A	US 3 828 635 A (SMITH L) 13. August 1974 (1974-08-13) * Abbildungen *	1	
A	DE 835 528 C (HEINZ NIENSTEDT) 3. April 1952 (1952-04-03) * Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. März 2013	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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 03-92 (F04C03)

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

EP 10 01 5649

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.

14-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 1602040 A	05-10-1926	KEINE	
US 2006096428 A1	11-05-2006	KEINE	
US 3568738 A	09-03-1971	KEINE	
US 1356110 A	19-10-1920	KEINE	
US 1584796 A	18-05-1926	KEINE	
DE 19828749 A1	04-03-1999	AT 404810 B DE 19828749 A1 IT T0980634 A1	25-03-1999 04-03-1999 21-01-2000
US 3772956 A	20-11-1973	CA 921805 A1 CA 937136 A1 CA 953615 A1 US 3742796 A US 3742992 A US 3772956 A	27-02-1973 20-11-1973 27-08-1974 03-07-1973 03-07-1973 20-11-1973
US 159999 A	23-02-1875	KEINE	
US 1273422 A	23-07-1918	KEINE	
DE 3030602 A1	18-02-1982	KEINE	
US 6164349 A	26-12-2000	KEINE	
US 3828635 A	13-08-1974	KEINE	
DE 835528 C	03-04-1952	KEINE	

EPO FORM P0461

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