



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 083 031 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.02.2004 Patentblatt 2004/07

(51) Int Cl.7: **B27B 33/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(21) Anmeldenummer: **00118361.5**

(22) Anmeldetag: **24.08.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Tinner, Andreas**
7206 Igis (CH)
• **Accola, Matthias**
7215 Fanas (CH)

(30) Priorität: **09.09.1999 DE 29915852 U**

(74) Vertreter: **KOHLER SCHMID + PARTNER**
Patentanwälte
Ruppmannstrasse 27
70565 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **Trumpf GmbH & Co**
D-71254 Ditzingen (DE)

(54) **Sägekette für ein Werkzeug zum Trennen von Sandwichplatten**

(57) Die Seitenflächen einer Sägekette für ein Werkzeug zum Trennen von Sandwichplatten sind abgestuft unter Abstufung der betreffenden Fläche oder Flächen (27, 28) wenigstens einzelner Kettenglieder (24, 26), wobei an der oder den abgestuften Flächen (27, 28) der Kettenglieder (24, 26) jeweils wenigstens eine zu der im Betrieb zugeordneten Schnittfläche hin

vorgesetzte Teilfläche (31, 32) mit der oder den in der betreffenden Seitenfläche liegenden Zahnstirnfläche oder -flächen sowie wenigstens eine gegenüber der oder den vorgesetzten Teilflächen (31, 32) zurückgesetzte Teilfläche (33, 34) ausgebildet sind und die vorgesetzten Teilflächen (31, 32) ein und derselben Seitenfläche der Sägekette in Bewegungsrichtung der Sägekette miteinander fluchten.

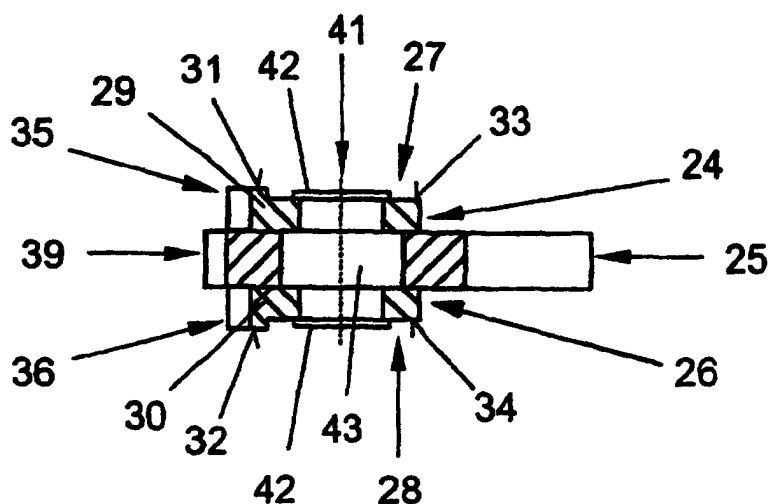


Fig. 4

EP 1 083 031 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 8361

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 203 215 A (NAKAMOTO MASAO ET AL) 20. Mai 1980 (1980-05-20) * Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 42 * * Abbildungen 1-4 * ---	1-7	B27B33/14
X	US 1 392 503 A (JACKSON THADDEUS A) 4. Oktober 1921 (1921-10-04) * das ganze Dokument * ---	1-6	
X	DE 37 39 414 A (PRO POWER CORP) 26. Mai 1988 (1988-05-26) * Spalte 6, Zeile 51 - Spalte 7, Zeile 19 * * Abbildung 4 * ---	1,3	
X	US 4 887 357 A (ALEXANDER CARL J) 19. Dezember 1989 (1989-12-19) * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 46 * * Abbildung 4 * ---	1,3	
X	US 1 634 644 A (BENS SAMUEL J) 5. Juli 1927 (1927-07-05) * das ganze Dokument * ---	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B27B
A	DE 11 48 481 B (STIHL ANDREAS) 9. Mai 1963 (1963-05-09) * das ganze Dokument * ---	1-8	
A	CH 370 692 A (STIHL ANDREAS) 15. Juli 1963 (1963-07-15) * das ganze Dokument * ---	1-8	
D,A	DE 298 15 228 U (TRUMPF GMBH & CO) 12. November 1998 (1998-11-12) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Dezember 2003	Prüfer Rijks, M
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 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 (P/MC03)

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

EP 00 11 8361

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.

16-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4203215	A	20-05-1980	KEINE		
US 1392503	A	04-10-1921	KEINE		
DE 3739414	A	26-05-1988	DE	3739414 A1	26-05-1988
			JP	63137801 A	09-06-1988
			US	4887357 A	19-12-1989
US 4887357	A	19-12-1989	DE	3739414 A1	26-05-1988
			JP	63137801 A	09-06-1988
US 1634644	A	05-07-1927	KEINE		
DE 1148481	B	09-05-1963	KEINE		
CH 370692	A	15-07-1963	KEINE		
DE 29815228	U	12-11-1998	DE	29815228 U1	12-11-1998
			WO	0010782 A1	02-03-2000
			EP	1024936 A1	09-08-2000
			US	6408730 B1	25-06-2002

EPO FORM P0461

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