

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
26. August 2010 (26.08.2010)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/094565 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B23Q 7/04 (2006.01) **B27B 31/00** (2006.01)
B27M 1/08 (2006.01) **B27B 5/065** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/051307

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Februar 2010 (03.02.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2009 002 435.0
20. Februar 2009 (20.02.2009) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : **HUNDEGGER, Hans** [DE/DE]; Kemptener
Strasse 1, 87749 Hawangen (DE).

(74) Anwalt: **PATENTANWÄLTE CHARRIER RAPP &
LIEBAU**; Volkhartstraße 7, 86152 Augsburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,

KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,
LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

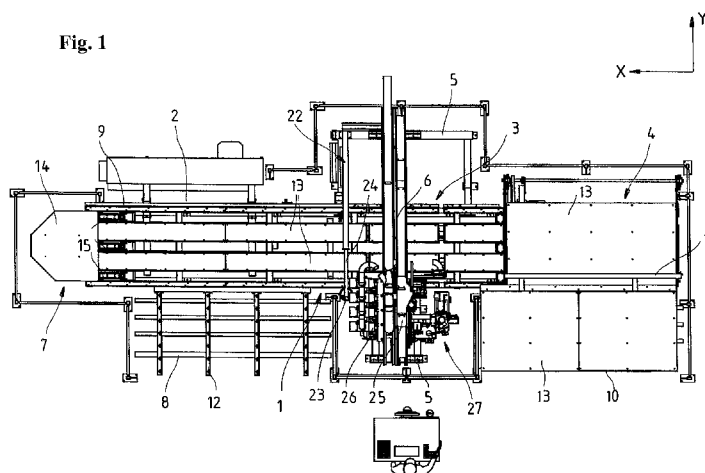
(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

18. April 2013

(54) Title: DEVICE FOR MACHINING PLATE-SHAPED WORKPIECES

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a device for machining plate-shaped workpieces, comprising a machine table (1) for supporting the plate-shaped workpieces, a positioning device (7) for displacing the workpieces on the machine table (1) along at least a first axis (X-axis) and a cross member (6) disposed above the machine table (1), on which at least one machining unit (27) is displaceably arranged along two further axes (Y-axis, Z-axis) perpendicular to the first axis (X-axis). The at least one machining unit (27) comprises a circular saw (29) that can be pivoted about a vertical axis (31) or a chain saw or a milling or drilling device, and the positioning device (7) comprises several workpiece grippers (15) which can be actuated separately from one another.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2010/094565 A3



Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Bearbeitung von plattenförmigen Werkstücken mit einem Maschinentisch (1) zur Auflage der plattenförmigen Werkstücke, einer Positioniereinrichtung (7) zur Verschiebung der Werkstücke auf dem Maschinentisch (1) in mindestens einer ersten Achse (X-Achse) und einem oberhalb des Maschinentisches (1) angeordneten Querträger (6), an dem mindestens ein Bearbeitungsaggregat (27) in zwei zur ersten Achse (X-Achse) senkrechten weiteren Achsen (Y-Achse, Z-Achse) verfahrbar angeordnet ist. Das mindestens eine Bearbeitungsaggregat (27) enthält eine um eine Vertikalachse (31) schwenkbare Kreissäge (29) oder eine Kettensäge oder eine Fräs- bzw. Bohreinrichtung und die Positioniereinrichtung (7) weist mehrere getrennt voneinander betätigbare Werkstückgreifer (15) auf.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2010/051307

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B23Q7/04 B27M1/08 B27B31/00 B27B5/065
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B23Q B27M B27B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 1 925 410 A2 (KLESSMANN IMA GMBH HOLZBEARBEI [DE]) 28 May 2008 (2008-05-28) paragraph [0013] - paragraph [0015]; figure 2	1-4
Y	DE 698 05 763 T2 (GIBEN INTERNAT S P A [IT]) 21 November 2002 (2002-11-21) page 14, line 7 - page 15, line 18 page 16, line 19 - line 24 figures 1,2,4f,4q,4r,4cl,4dl,,5e,5f ----- -/--	1-4



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 May 2010

Date of mailing of the international search report

08/02/2013

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Huggins, Jonathan

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2010/051307

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 854 600 A1 (GIBEN INTERNAT S P A [IT]) 14 November 2007 (2007-11-14) paragraph [0017] paragraph [0018] paragraph [0019] paragraph [0021] paragraph [0041] figures 1,2 -----	1-4
A	WO 2009/013583 A1 (GIBEN INTERNAT S P A [IT]; BENUZZI PIERGIORGIO [IT]) 29 January 2009 (2009-01-29) -----	1-4
A	EP 1 964 653 A1 (HOLZMA PLATTENAUFTEILTECHNIK [DE]) 3 September 2008 (2008-09-03) -----	1-4
A,P	WO 2009/107099 A1 (GIBEN INTERNAT S P A [IT]; BENUZZI PIERGIORGIO [IT]) 3 September 2009 (2009-09-03) claim 15 -----	1-4
A	DE 196 27 946 A1 (EIMA MASCHINENBAU GMBH [DE] HOLZMA PLATTENAUFTEILTECHNIK [DE]) 15 January 1998 (1998-01-15) column 1, line 3 - line 14 column 1, line 50 - column 2, line 23 column 3, line 17 - line 56 column 4, line 17 - column 5, line 13 column 5, line 40 - line 49 claims 1,5 figures -----	1
A	WO 2006/024058 A1 (PANHANS MASCHB GMBH [AT]; LECHNER RUDOLF [AT]) 9 March 2006 (2006-03-09) page 7, line 4 - line 9 claim 6 -----	1
A	DE 196 37 954 A1 (IMA MASCHINENFABRIKEN KLESSMAN [DE]) 19 March 1998 (1998-03-19) -----	1
A	EP 1 645 379 A1 (HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]) 12 April 2006 (2006-04-12) -----	1
A	EP 0 455 095 A1 (GIBEN IMPIANTI SPA [IT]) 6 November 1991 (1991-11-06) -----	1
A	EP 0 267 156 A2 (KRUSI FRITZ MASCHINENBAU [CH] FRITZ KRUESI MASCHINENBAU [CH]) 11 May 1988 (1988-05-11) -----	1
4 1	A EP 0 292 635 A1 (JENKNER ERWIN) 30 November 1988 (1988-11-30) ----- -/-	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2010/051307

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 30 19 692 A1 (RAPID MASCHBAU GMBH [DE]) 3 December 1981 (1981-12-03) -----	1
A	EP 1 726 404 A1 (PANHANS MASCHB GMBH [AT]) 29 November 2006 (2006-11-29) -----	1
A	EP 1 510 276 A1 (NALDI VALTER [IT]) 2 March 2005 (2005-03-02) -----	1
A	DE 10 2007 025157 A1 (ISP SYSTEMS S R L [IT]) 29 November 2007 (2007-11-29) -----	1
A	DE 44 16 486 A1 (SCHELLING & CO [AT] SCHELLING ANLAGENBAU GMBH SCHW [AT]) 15 December 1994 (1994-12-15) -----	1
A	DE 31 11 256 A1 (SCHELLING & CO [AT]) 1 April 1982 (1982-04-01) -----	1
A	DE 26 14 164 A1 (SCHELLING & CO [AT]) 28 October 1976 (1976-10-28) -----	1
A	WO 2005/042215 A1 (GIBEN INTERNAT S P A [IT]; BENUZZI PIERGIORGIO [IT]) 12 May 2005 (2005-05-12) page 4, line 24 - line 33 -----	1
A	EP 0 922 547 A2 (IMA MASCHINENFABRIKEN KLESSMAN [DE] KLESSMANN IMA GMBH HOLZBEARBEI [DE] 16 June 1999 (1999-06-16) -----	1
A,P	EP 2 127 829 A1 (HOLZMA PLATTENAUFTEILTECHNIK [DE]) 2 December 2009 (2009-12-02) paragraph [0017] paragraph [0022] figure 1 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2010/051307

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See additional sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
1-4

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-4

The positioning device (7) is designed as a gripper carriage (14) with several horizontally displaceable workpiece grippers (15).

2. Claims 5, 6

Multiple machining units (27, 32) are arranged on the cross member (6).

3. Claims 7, 8

The circular saw (29) is arranged in a vertically movable manner on a support (28) by means of a carriage (30).

4. Claim 9

A fixed stop (9) and a pressing device (22) for pressing the workpieces against the fixed stop (9) are arranged on the machine table (1).

5. Claims 10, 11

The machine table (1) has a front supporting area (2), a central machining area (3) and a rear removal area (4).

6. Claim 12

The machining unit (27) can be pivoted about at least one rotational axis.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2010/051307

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1925410	A2	28-05-2008	DE 102006055232 A1	29-05-2008
			EP 1925410 A2	28-05-2008

DE 69805763	T2	21-11-2002	AT 218408 T	15-06-2002
			BR 9807462 A	25-04-2000
			CA 2279993 A1	08-07-1999
			CN 1248191 A	22-03-2000
			CZ 9902940 A3	15-03-2000
			DE 69805763 D1	11-07-2002
			DE 69805763 T2	21-11-2002
			DK 963270 T3	09-09-2002
			EP 0963270 A1	15-12-1999
			ES 2178287 T3	16-12-2002
			HK 1025280 A1	09-05-2003
			IT B0970740 A1	24-06-1999
			JP 2001513040 A	28-08-2001
			PL 335349 A1	25-04-2000
			PT 963270 E	31-10-2002
			US 6546834 B1	15-04-2003
			US 8151677 B1	10-04-2012
			WO 9933600 A1	08-07-1999

EP 1854600	A1	14-11-2007	NONE	

WO 2009013583	A1	29-01-2009	AT 503601 T	15-04-2011
			BR PI0805822 A2	30-08-2011
			CA 2669344 A1	29-01-2009
			EP 2167266 A1	31-03-2010
			ES 2362972 T3	18-07-2011
			US 2010031794 A1	11-02-2010
			WO 2009013583 A1	29-01-2009

EP 1964653	A1	03-09-2008	AT 457856 T	15-03-2010
			DE 102007010207 A1	04-09-2008
			DE 202007018872 U1	17-12-2009
			EP 1964653 A1	03-09-2008
			US 2008210070 A1	04-09-2008

WO 2009107099	A1	03-09-2009	NONE	

DE 19627946	A1	15-01-1998	NONE	

WO 2006024058	A1	09-03-2006	AT 500768 A1	15-03-2006
			AT 554897 T	15-05-2012
			EP 1784291 A1	16-05-2007
			ES 2386288 T3	16-08-2012
			WO 2006024058 A1	09-03-2006

DE 19637954	A1	19-03-1998	DE 19637954 A1	19-03-1998
			EP 0830922 A2	25-03-1998
			ES 2216084 T3	16-10-2004
			JP 4262316 B2	13-05-2009
			JP 10146801 A	02-06-1998

EP 1645379	A1	12-04-2006	AT 369951 T	15-09-2007
			EP 1645379 A1	12-04-2006
			ES 2290604 T3	16-02-2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2010/051307

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0455095	A1	06-11-1991	AT 112516 T 15-10-1994
		DE 69104408 D1 10-11-1994	
		DE 69104408 T2 09-02-1995	
		EP 0455095 A1 06-11-1991	
		ES 2061106 T3 01-12-1994	
		IT 1238754 B 03-09-1993	
EP 0267156	A2	11-05-1988	AT 115030 T 15-12-1994
		CA 1305648 C 28-07-1992	
		DE 3750840 D1 19-01-1995	
		EP 0267156 A2 11-05-1988	
		US 4907337 A 13-03-1990	
		US 4925348 A 15-05-1990	
EP 0292635	A1	30-11-1988	DE 3522278 A1 12-06-1986
		EP 0184642 A1 18-06-1986	
		EP 0292635 A1 30-11-1988	
		US 4694871 A 22-09-1987	
DE 3019692	A1	03-12-1981	NONE
EP 1726404	A1	29-11-2006	AT 501784 A1 15-11-2006
		EP 1726404 A1 29-11-2006	
EP 1510276	A1	02-03-2005	AT 357987 T 15-04-2007
		DE 602004005539 T2 13-12-2007	
		EP 1510276 A1 02-03-2005	
		ES 2283913 T3 01-11-2007	
		US 2005046099 A1 03-03-2005	
DE 102007025157	A1	29-11-2007	NONE
DE 4416486	A1	15-12-1994	AT 398547 B 27-12-1994
		DE 4416486 A1 15-12-1994	
DE 3111256	A1	01-04-1982	AT 382548 B 10-03-1987
		DE 3111256 A1 01-04-1982	
		IT 1144341 B 29-10-1986	
		US 4392401 A 12-07-1983	
DE 2614164	A1	28-10-1976	AT 342284 B 28-03-1978
		DE 2614164 A1 28-10-1976	
		IT 1057847 B 30-03-1982	
WO 2005042215	A1	12-05-2005	NONE
EP 0922547	A2	16-06-1999	DE 19752685 A1 01-07-1999
		EP 0922547 A2 16-06-1999	
		ES 2241091 T3 16-10-2005	
EP 2127829	A1	02-12-2009	DE 102008026330 A1 03-12-2009
		EP 2127829 A1 02-12-2009	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. B23Q7/04 B27M1/08 B27B31/00 B27B5/065 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B23Q B27M B27B		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 1 925 410 A2 (KLESSMANN IMA GMBH HOLZBEARBEI [DE]) 28. Mai 2008 (2008-05-28) Absatz [0013] - Absatz [0015]; Abbildung 2 -----	1-4
Y	DE 698 05 763 T2 (GIBEN INTERNAT S P A [IT]) 21. November 2002 (2002-11-21) Seite 14, Zeile 7 - Seite 15, Zeile 18 Seite 16, Zeile 19 - Zeile 24 Abbildungen 1,2,4f,4q,4r,4cl,4dl,,5e,5f ----- -/--	1-4
☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
6. Mai 2010		08/02/2013
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Huggins, Jonathan

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 854 600 A1 (GIBEN INTERNAT S P A [IT]) 14. November 2007 (2007-11-14) Absatz [0017] Absatz [0018] Absatz [0019] Absatz [0021] Absatz [0041] Abbildungen 1,2 -----	1-4
A	WO 2009/013583 A1 (GIBEN INTERNAT S P A [IT]; BENUZZI PIERGIORGIO [IT]) 29. Januar 2009 (2009-01-29) -----	1-4
A	EP 1 964 653 A1 (HOLZMA PLATTENAUFTEILTECHNIK [DE]) 3. September 2008 (2008-09-03) -----	1-4
A,P	WO 2009/107099 A1 (GIBEN INTERNAT S P A [IT]; BENUZZI PIERGIORGIO [IT]) 3. September 2009 (2009-09-03) Anspruch 15 -----	1-4
A	DE 196 27 946 A1 (EIMA MASCHINENBAU GMBH [DE] HOLZMA PLATTENAUFTEILTECHNIK [DE]) 15. Januar 1998 (1998-01-15) Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 14 Spalte 1, Zeile 50 - Spalte 2, Zeile 23 Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 56 Spalte 4, Zeile 17 - Spalte 5, Zeile 13 Spalte 5, Zeile 40 - Zeile 49 Ansprüche 1,5 Abbildungen -----	1
A	WO 2006/024058 A1 (PANHANS MASCHB GMBH [AT]; LECHNER RUDOLF [AT]) 9. März 2006 (2006-03-09) Seite 7, Zeile 4 - Zeile 9 Anspruch 6 -----	1
A	DE 196 37 954 A1 (IMA MASCHINENFABRIKEN KLESSMAN [DE]) 19. März 1998 (1998-03-19) -----	1
A	EP 1 645 379 A1 (HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]) 12. April 2006 (2006-04-12) -----	1
A	EP 0 455 095 A1 (GIBEN IMPIANTI SPA [IT]) 6. November 1991 (1991-11-06) -----	1
A	EP 0 267 156 A2 (KRUSI FRITZ MASCHINENBAU [CH] FRITZ KRUESI MASCHINENBAU [CH]) 11. Mai 1988 (1988-05-11) -----	1
A	EP 0 292 635 A1 (JENKNER ERWIN) 30. November 1988 (1988-11-30) -----	1
-/--		

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 30 19 692 A1 (RAPID MASCHBAU GMBH [DE]) 3. Dezember 1981 (1981-12-03) -----	1
A	EP 1 726 404 A1 (PANHANS MASCHB GMBH [AT]) 29. November 2006 (2006-11-29) -----	1
A	EP 1 510 276 A1 (NALDI VALTER [IT]) 2. März 2005 (2005-03-02) -----	1
A	DE 10 2007 025157 A1 (ISP SYSTEMS S R L [IT]) 29. November 2007 (2007-11-29) -----	1
A	DE 44 16 486 A1 (SCHELLING & CO [AT] SCHELLING ANLAGENBAU GMBH SCHW [AT]) 15. Dezember 1994 (1994-12-15) -----	1
A	DE 31 11 256 A1 (SCHELLING & CO [AT]) 1. April 1982 (1982-04-01) -----	1
A	DE 26 14 164 A1 (SCHELLING & CO [AT]) 28. Oktober 1976 (1976-10-28) -----	1
A	WO 2005/042215 A1 (GIBEN INTERNAT S P A [IT]; BENUZZI PIERGIORGIO [IT]) 12. Mai 2005 (2005-05-12) Seite 4, Zeile 24 - Zeile 33 -----	1
A	EP 0 922 547 A2 (IMA MASCHINENFABRIKEN KLESSMAN [DE] KLESSMANN IMA GMBH HOLZBEARBEI [DE]) 16. Juni 1999 (1999-06-16) -----	1
A,P	EP 2 127 829 A1 (HOLZMA PLATTENAUFTEILTECHNIK [DE]) 2. Dezember 2009 (2009-12-02) Absatz [0017] Absatz [0022] Abbildung 1 -----	1

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
1-4

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4

die Positioniereinrichtung (7) als Greiferwagen (14) mit mehreren horizontal verschiebbaren Werkstückgreifern (15) ausgebildet ist

2. Ansprüche: 5, 6

an dem Querträger (6) mehrere Bearbeitungsaggregate (27, 32) angeordnet sind

3. Ansprüche: 7, 8

die Kreissäge (29) an einer Stütze (28) mit Hilfe eines Schlittens (30) vertikal verfahrbar angeordnet ist

4. Anspruch: 9

am Maschinentisch (1) ein Festanschlag (9) und eine Andrückeinrichtung (22) zum Andrücken der Werkstücke an den Festanschlag (9) angebracht sind

5. Ansprüche: 10, 11

der Maschinentisch (1) einen vorderen Auflagebereich (2), einen mittleren Bearbeitungsbereich (3) und einen hinteren Entnahmebereich (4) aufweist

6. Anspruch: 12

das Bearbeitungsaggregat (27) um mindestens eine Drehachse schwenkbar ist

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2010/051307

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1925410	A2	28-05-2008	DE 102006055232 A1	29-05-2008
			EP 1925410 A2	28-05-2008

DE 69805763	T2	21-11-2002	AT 218408 T	15-06-2002
			BR 9807462 A	25-04-2000
			CA 2279993 A1	08-07-1999
			CN 1248191 A	22-03-2000
			CZ 9902940 A3	15-03-2000
			DE 69805763 D1	11-07-2002
			DE 69805763 T2	21-11-2002
			DK 963270 T3	09-09-2002
			EP 0963270 A1	15-12-1999
			ES 2178287 T3	16-12-2002
			HK 1025280 A1	09-05-2003
			IT B0970740 A1	24-06-1999
			JP 2001513040 A	28-08-2001
			PL 335349 A1	25-04-2000
			PT 963270 E	31-10-2002
			US 6546834 B1	15-04-2003
			US 8151677 B1	10-04-2012
			WO 9933600 A1	08-07-1999

EP 1854600	A1	14-11-2007	KEINE	

WO 2009013583	A1	29-01-2009	AT 503601 T	15-04-2011
			BR PI0805822 A2	30-08-2011
			CA 2669344 A1	29-01-2009
			EP 2167266 A1	31-03-2010
			ES 2362972 T3	18-07-2011
			US 2010031794 A1	11-02-2010
			WO 2009013583 A1	29-01-2009

EP 1964653	A1	03-09-2008	AT 457856 T	15-03-2010
			DE 102007010207 A1	04-09-2008
			DE 202007018872 U1	17-12-2009
			EP 1964653 A1	03-09-2008
			US 2008210070 A1	04-09-2008

WO 2009107099	A1	03-09-2009	KEINE	

DE 19627946	A1	15-01-1998	KEINE	

WO 2006024058	A1	09-03-2006	AT 500768 A1	15-03-2006
			AT 554897 T	15-05-2012
			EP 1784291 A1	16-05-2007
			ES 2386288 T3	16-08-2012
			WO 2006024058 A1	09-03-2006

DE 19637954	A1	19-03-1998	DE 19637954 A1	19-03-1998
			EP 0830922 A2	25-03-1998
			ES 2216084 T3	16-10-2004
			JP 4262316 B2	13-05-2009
			JP 10146801 A	02-06-1998

EP 1645379	A1	12-04-2006	AT 369951 T	15-09-2007
			EP 1645379 A1	12-04-2006
			ES 2290604 T3	16-02-2008

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2010/051307

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0455095	A1	06-11-1991	AT 112516 T 15-10-1994
		DE 69104408 D1 10-11-1994	
		DE 69104408 T2 09-02-1995	
		EP 0455095 A1 06-11-1991	
		ES 2061106 T3 01-12-1994	
		IT 1238754 B 03-09-1993	
EP 0267156	A2	11-05-1988	AT 115030 T 15-12-1994
		CA 1305648 C 28-07-1992	
		DE 3750840 D1 19-01-1995	
		EP 0267156 A2 11-05-1988	
		US 4907337 A 13-03-1990	
		US 4925348 A 15-05-1990	
EP 0292635	A1	30-11-1988	DE 3522278 A1 12-06-1986
		EP 0184642 A1 18-06-1986	
		EP 0292635 A1 30-11-1988	
		US 4694871 A 22-09-1987	
DE 3019692	A1	03-12-1981	KEINE
EP 1726404	A1	29-11-2006	AT 501784 A1 15-11-2006
		EP 1726404 A1 29-11-2006	
EP 1510276	A1	02-03-2005	AT 357987 T 15-04-2007
		DE 602004005539 T2 13-12-2007	
		EP 1510276 A1 02-03-2005	
		ES 2283913 T3 01-11-2007	
		US 2005046099 A1 03-03-2005	
DE 102007025157	A1	29-11-2007	KEINE
DE 4416486	A1	15-12-1994	AT 398547 B 27-12-1994
		DE 4416486 A1 15-12-1994	
DE 3111256	A1	01-04-1982	AT 382548 B 10-03-1987
		DE 3111256 A1 01-04-1982	
		IT 1144341 B 29-10-1986	
		US 4392401 A 12-07-1983	
DE 2614164	A1	28-10-1976	AT 342284 B 28-03-1978
		DE 2614164 A1 28-10-1976	
		IT 1057847 B 30-03-1982	
WO 2005042215	A1	12-05-2005	KEINE
EP 0922547	A2	16-06-1999	DE 19752685 A1 01-07-1999
		EP 0922547 A2 16-06-1999	
		ES 2241091 T3 16-10-2005	
EP 2127829	A1	02-12-2009	DE 102008026330 A1 03-12-2009
		EP 2127829 A1 02-12-2009	