

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 555 132 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.02.2006 Patentblatt 2006/05

(51) Int Cl.:
B41J 3/407 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.07.2005 Patentblatt 2005/29

(21) Anmeldenummer: **04024122.6**

(22) Anmeldetag: **09.10.2004**

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

(30) Priorität: **17.01.2004 DE 202004000662 U**

(71) Anmelder: **Homag Holzbearbeitungssysteme AG
72296 Schopfloch (DE)**

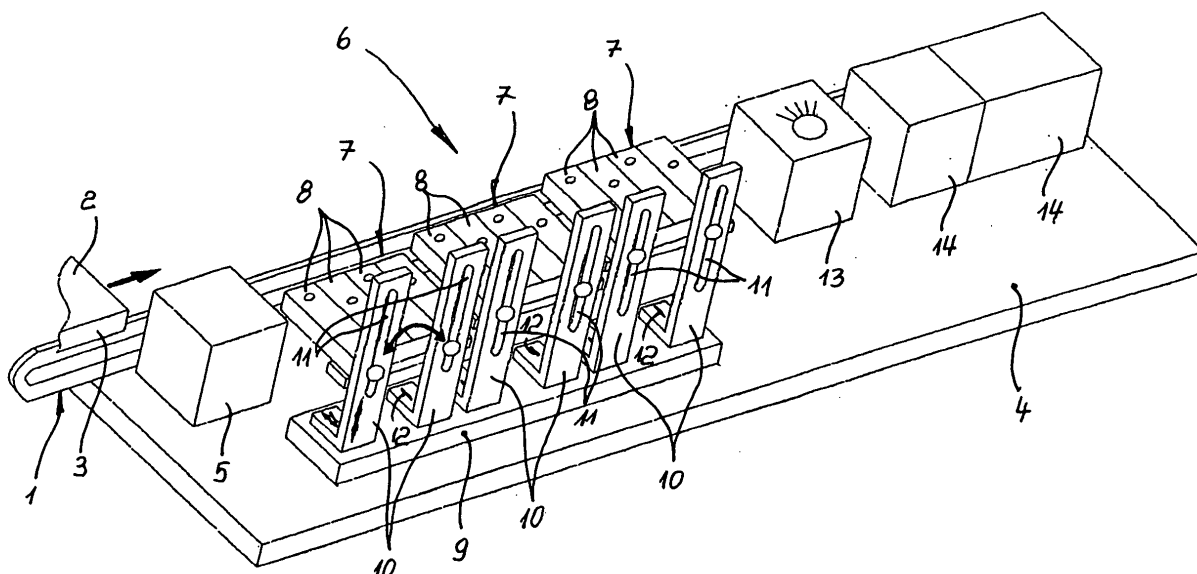
(72) Erfinder:
• **Frey, Karl
72296 Schopfloch (DE)**
• **Schmid, Johannes
72181 Starzach-Wachendorf (DE)**
• **Kalmbach, Kurt
72275 Alpirsbach (DE)**

(74) Vertreter: **Elbertzhagen, Otto et al
Patentanwalt
Gadderbaumer Strasse 14
33602 Bielefeld (DE)**

(54) Maschine zum Bedrucken der Schmalseiten plattenförmiger Werkstücke

(57) Eine solche Maschine zum Bedrucken der Schmalseiten plattenförmiger Möbelteile oder Bauelemente ist mit einem Ink-Jet-Drucksystem ausgestattet, welches wenigstens einen Druckkopf aufweist, der benachbart einer Werkstückaufnahmeverrichtung angeordnet ist, wobei die Werkstückaufnahmeverrichtung und der Druckkopf des Ink-Jet-Drucksystems relativ zueinander beweglich sind. Um eine Maschine der eingangs genannten Art zu schaffen, die sich in einen fort-

laufenden Fertigungsprozeß für Möbelteile oder Bauelemente leichter eingliedern läßt, ist der Druckkopf (7) des Ink-Jet-Drucksystems (6) bezogen auf die auf der Werkstückaufnahmeverrichtung (1) aufgenommenen Werkstücke (2) gegenüber deren Schmalseiten (3) auf einem Träger (9) angeordnet, auf dem sich eine Stellvorrichtung (10) zur Justage des Druckkopfes (7) des Ink-Jet-Drucksystems (6) relativ zu den Schmalseiten (3) der Werkstücke (1) befindet.



EP 1 555 132 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 4122

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 227 659 B1 (LOPEZ JUAN E ET AL) 8. Mai 2001 (2001-05-08)	1-5,11	B41J3/407
Y	* Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 67; Abbildung 1 *	6-13	B05B13/02 B41J3/407

D,X	DE 100 31 030 A1 (BAUER, JOERG R) 17. Januar 2002 (2002-01-17)	1,4,5, 9-11,13	
Y	* Absätze [0028], [0039], [0040], [0042], [0048], [0053]; Abbildungen 2b,3,4,9 *	6,7	

Y	WO 03/084760 A (MASONITE CORPORATION) 16. Oktober 2003 (2003-10-16)	8-11	
	* Seite 18, Zeile 17 - Seite 19, Zeile 10; Abbildung 4 *		

Y	DE 102 49 775 C1 (HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME AG) 4. Dezember 2003 (2003-12-04)	12	
	* Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *		

Y	US 6 341 831 B1 (WEBER PAUL J ET AL) 29. Januar 2002 (2002-01-29)	13	
	* Abbildung 1 *		

A	EP 0 036 296 A (PRINTOS B.V) 23. September 1981 (1981-09-23)	2,8	
	* Seite 3, Zeile 3 - Zeile 7 *		
	* Seite 12, Zeile 6 - Zeile 22; Abbildung 5 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Dezember 2005	Prüfer Joosting, T
KATEGORIE DER GENANTEN 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 4122

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

08-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6227659	B1	08-05-2001	CA 2187416 A1 21-09-1997 US 5917508 A 29-06-1999
DE 10031030	A1	17-01-2002	AU 7846601 A 08-01-2002 CN 1438942 A 27-08-2003 WO 0200449 A1 03-01-2002 EP 1294578 A1 26-03-2003 US 2004028830 A1 12-02-2004
WO 03084760	A	16-10-2003	AU 2003235446 A1 20-10-2003 CA 2481345 A1 16-10-2003 CN 1655944 A 17-08-2005 EP 1490232 A1 29-12-2004 JP 2005521578 T 21-07-2005
DE 10249775	C1	04-12-2003	AU 2003271603 A1 13-05-2004 WO 2004037502 A1 06-05-2004 EP 1554092 A1 20-07-2005
US 6341831	B1	29-01-2002	KEINE
EP 0036296	A	23-09-1981	CA 1153636 A1 13-09-1983 DK 113681 A 15-09-1981 ES 8307542 A1 01-11-1983

EPO FORM P0461

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