

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 084 806 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl.⁷: **B26F 1/40, B26D 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(21) Anmeldenummer: **00119089.1**

(22) Anmeldetag: **02.09.2000**

(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

(30) Priorität: **17.09.1999 DE 19944581**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hilchenbach, Christoph
41066 Mönchengladbach (DE)**
• **Quenzel, Norbert
41366 Schwalmthal (DE)**

(74) Vertreter: **Franzen, Peter
Heidelberger Druckmaschinen AG,
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)**

(54) Identifikationssystem für die Stanzwerkzeuge einer Flachbett-Stanze

(57) Eine Flachbett-Stanze, insbesondere zur Herstellung von Papier- oder Kartonzuschnitten,

- mit einer auswechselbaren Trägerplatte (3), die mit Stanzwerkzeugen (4) bestückt ist,
- mit einem Halterahmen (2), der an einem ersten Stanztisch (1) befestigt ist und an dem die Trägerplatte (3) befestigbar ist, und
- mit einem zum ersten Stanztisch (1) parallel angeordneten zweiten Stanztisch (6) mit einer Gegen-

platte (7),
- wobei die beiden Stanztische (1, 6) zum Stanzen gegeneinander bewegbar sind

enthält ein elektronisches Identifikationssystem für die Stanzwerkzeuge (4) bestehend aus einem an der Trägerplatte (3) befestigten Informationsträger (11) mit Daten zur Identifikation der Stanzwerkzeuge (4) und einem Lesegerät (10) zum Ablesen der Identifikationsdaten, bevor der Stanzvorgang gestartet wird.

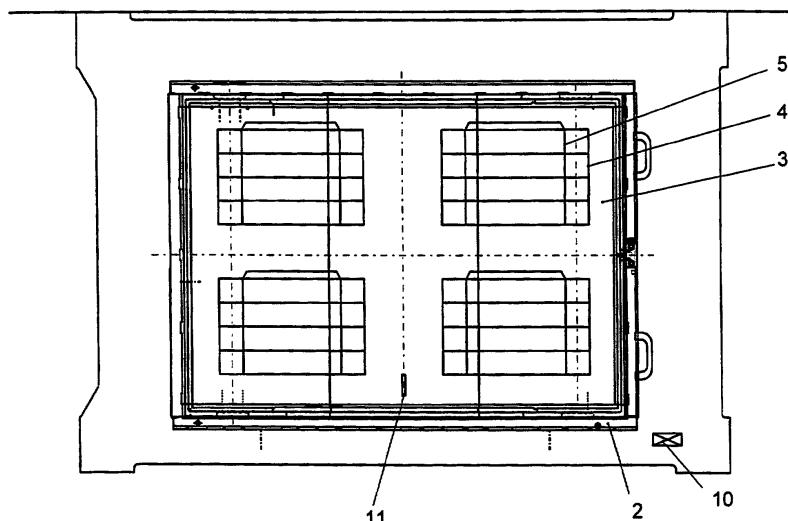


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 9089

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, Y	DE 195 16 073 A (WUPA MASCHINEN & SERVICE GMBH) 7. November 1996 (1996-11-07) * Zusammenfassung * ---	1-8	B26F1/40 B26D5/00
Y	DE 298 05 551 U (ATOM SPA) 30. Juli 1998 (1998-07-30) * das ganze Dokument * ---	1-8	
X	EP 0 600 672 A (APIC YAMADA CORP) 8. Juni 1994 (1994-06-08) * das ganze Dokument * ---	1-8	
X	EP 0 927 600 A (MURATA MACHINERY LTD) 7. Juli 1999 (1999-07-07) * das ganze Dokument * ---	1-8	
E	EP 1 057 586 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 6. Dezember 2000 (2000-12-06) * das ganze Dokument * ---	1-8	
A	DE 39 37 583 A (LINDEN ALFRED KG) 16. Mai 1991 (1991-05-16) ---		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 218 (M-711), 22. Juni 1988 (1988-06-22) & JP 63 016820 A (NIPPON KOKAN KK), 23. Januar 1988 (1988-01-23) * Zusammenfassung * ---		B26F B26D G05B
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 102 (M-576), 31. März 1987 (1987-03-31) & JP 61 252114 A (JAPAN STEEL WORKS LTD:THE), 10. November 1986 (1986-11-10) * Zusammenfassung * ---		
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	9. Dezember 2003		Vaglienti, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 9089

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 315 (M-0995), 6. Juli 1990 (1990-07-06) & JP 02 106308 A (YUUSHIN SEIKI:KK), 18. April 1990 (1990-04-18) * Zusammenfassung * ---								
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 557 (M-1340), 27. November 1992 (1992-11-27) & JP 04 212826 A (FANUC LTD), 4. August 1992 (1992-08-04) * Zusammenfassung * -----								
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>9. Dezember 2003</td> <td>Vaglienti, G</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	9. Dezember 2003	Vaglienti, G
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	9. Dezember 2003	Vaglienti, G							

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

EP 00 11 9089

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.

09-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19516073	A	07-11-1996	DE JP	19516073 A1 8323684 A	07-11-1996 10-12-1996
DE 29805551	U	30-07-1998	IT BR CN CZ DE HU TR TW	MI970746 A1 9801844 A 1200406 A 9800917 A3 29805551 U1 9800616 A2 9800532 A2 470695 B	28-09-1998 28-09-1999 02-12-1998 14-10-1998 30-07-1998 28-10-1998 21-10-1999 01-01-2002
EP 0600672	A	08-06-1994	JP JP EP KR	3172609 B2 6169042 A 0600672 A2 137349 B1	04-06-2001 14-06-1994 08-06-1994 01-07-1998
EP 0927600	A	07-07-1999	JP EP US	11188430 A 0927600 A1 6344018 B1	13-07-1999 07-07-1999 05-02-2002
EP 1057586	A	06-12-2000	DE AT DE EP	19925458 A1 238132 T 50001833 D1 1057586 A2	14-12-2000 15-05-2003 28-05-2003 06-12-2000
DE 3937583	A	16-05-1991	DE	3937583 A1	16-05-1991
JP 63016820	A	23-01-1988		KEINE	
JP 61252114	A	10-11-1986		KEINE	
JP 02106308	A	18-04-1990		KEINE	
JP 04212826	A	04-08-1992		KEINE	