



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 243 431 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(51) Int Cl.7: **B41J 29/02, B41J 19/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.09.2002 Patentblatt 2002/39

(21) Anmeldenummer: **02090090.8**

(22) Anmeldetag: **01.03.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Cox, Michael John Dr.**
Royston, Herts SG8 5QN (GB)
• **Brace, Steven Roland**
Cambridgeshire CB7 4RQ (GB)
• **Lodge, Graham Roderick**
Needlingworth, Cambridgeshire PE27 4SH (GB)

(30) Priorität: **21.03.2001 DE 10114534**

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia AG & Co. KG**
16547 Birkenwerder (DE)

(54) **Sensoranordnung für eine Frankiermaschine**

(57) Elektronisches Gerät zum Erzeugen eines Druckbildes (3), insbesondere Frankiermaschine, mit einer Hauptplatine (14) zur Aufnahme wenigstens einer Verarbeitungseinrichtung (12), wenigstens einer entfernt und beweglich zur Hauptplatine (14) angeordneten ersten Baueinheit (2, 8, 9; 19; 23.1) wenigstens einer mit der Verarbeitungseinrichtung (12) verbundenen Sensoreinrichtung (16; 22; 25; 16') zur Erfassung des Erreichens wenigstens einer vorgegebenen ersten Raumposition der beweglichen Baueinheit (2, 8, 9; 19; 23.1) und einem zum Zusammenwirken mit der Senso-

reinrichtung (16; 22; 25; 16') vorgesehenen, mit der beweglichen Baueinheit (2, 8, 9; 19; 23.1) verbundenen Betätigungselement (17; 21; 24; 17'), wobei die Sensoreinrichtung (16; 22; 25; 16') auf der Hauptplatine (14) angeordnet ist und das Betätigungselement (17; 21; 24; 17') durch die Baueinheit (2, 8, 9; 19; 23.1) betätigbar oder fest mit der Baueinheit (2, 8, 9; 19; 23.1) verbunden ist sowie eine ausreichende Länge zum Betätigen der Sensoreinrichtung (16; 22; 25; 16') bei Erreichen der ersten Raumposition durch die bewegliche Baueinheit (2, 8, 9; 19; 23.1) aufweist.

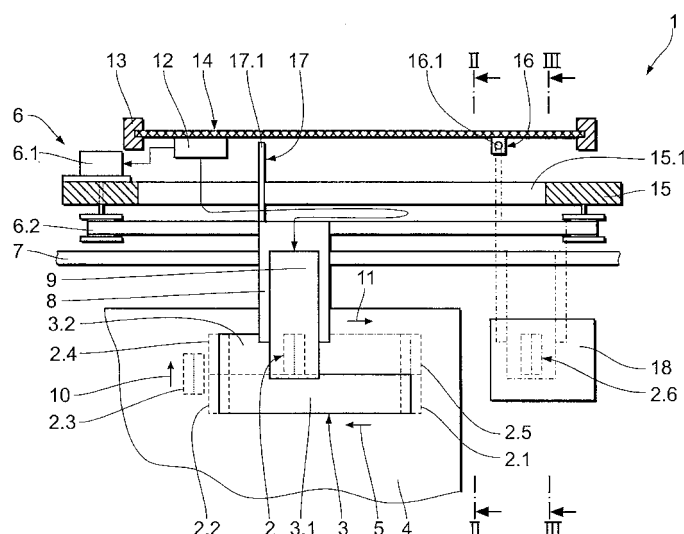


Fig. 1

EP 1 243 431 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 09 0090

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y A	EP 0 759 363 B (SEIKO EPSON CORP) 8. Dezember 1999 (1999-12-08) * Seite 2, Spalte 1, Zeile 17, Absatz 3 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 26, Absatz 3; Abbildung 1 * * Seite 4, Spalte 5, Zeile 14, Absatz 24 - Seite 4, Spalte 5, Zeile 19, Absatz 24; Abbildung 1 *	1-5,9-11 6-8	B41J29/02 B41J19/20
Y A	EP 0 636 483 B (CANON KK) 8. April 1998 (1998-04-08) * Seite 3, Spalte 1, Zeile 32 - Seite 3, Spalte 1, Zeile 35 * * Seite 6, Spalte 8, Zeile 20 - Seite 6, Spalte 8, Zeile 25 * * Seite 7, Spalte 9, Zeile 35 - Seite 7, Spalte 9, Zeile 44 *	1-5,9-11 6-8	
A	EP 0 769 388 B (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD) 7. Juni 2000 (2000-06-07) * das ganze Dokument *	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B41J
A	US 5 842 800 A (MOH SUNGWON R ET AL) 1. Dezember 1998 (1998-12-01) * das ganze Dokument *	1-11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 18. November 2002	Prüfer Callan, F
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 (P04C03)

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

EP 02 09 0090

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 18-11-2002.
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0759363 B	26-02-1997	JP 9058083 A	04-03-1997
		DE 69605494 D1	13-01-2000
		DE 69605494 T2	31-05-2000
		EP 0759363 A2	26-02-1997
		HK 1014248 A1	25-08-2000
		SG 72701 A1	23-05-2000
		US 6000865 A	14-12-1999
EP 0636483 B	01-02-1995	WO 9415792 A1	21-07-1994
		DE 69317884 D1	14-05-1998
		DE 69317884 T2	20-08-1998
		EP 0636483 A1	01-02-1995
		US 5621451 A	15-04-1997
EP 0769388 B	23-04-1997	KR 165206 B1	01-05-1999
		CN 1151517 A ,B	11-06-1997
		DE 69608759 D1	13-07-2000
		DE 69608759 T2	16-11-2000
		EP 0769388 A1	23-04-1997
		JP 2914921 B2	05-07-1999
		JP 9131937 A	20-05-1997
		US 5825381 A	20-10-1998
US 5842800 A	01-12-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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