



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 243 423 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.07.2003 Patentblatt 2003/30**

(51) Int Cl.7: **B41J 2/175, G07B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.09.2002 Patentblatt 2002/39**

(21) Anmeldenummer: **02090085.8**

(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:  
• **Ansell, Iain**  
**Newmarket, Suffolk CB8 0ES (GB)**  
• **Hailes, Anthony**  
**Fowlmere, Royston SGB 7TT (GB)**  
• **Cox, Michael John**  
**Orwell, Royston, Herts SG8 5QN (GB)**

(30) Priorität: **21.03.2001 DE 10114540**

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

(54) **Verbrauchsmodul für ein elektronisches Gerät**

(57) Elektrisch betriebenes Verbrauchsmodul zum Einsetzen in eine Halterung (2) eines elektronischen Gerätes, insbesondere Tintenpatrone für die Druckeinrichtung einer Frankiermaschine, mit einer Verbrauchseinrichtung (9), damit verbundenen elektrischen Anschlusselementen (4, 5, 15), die Kontaktelemente (6) zum Verbinden des Verbrauchsmoduls (1) mit einer Verbrauchsmodulsteuerung (8) des Gerätes aufweisen, und einem zum Zusammenwirken mit der Halterung vorgesehenen Vorsprung (11) zum Verhindern des Einsetzens in andersartige Halterungen, wobei die Anschlusselemente (4, 5, 14) derart ausgebildet und/oder dem Vorsprung (11) zugeordnet sind, dass sie beim unautorisierten Entfernen des Vorsprungs (11) zumindest teilweise zerstört werden.

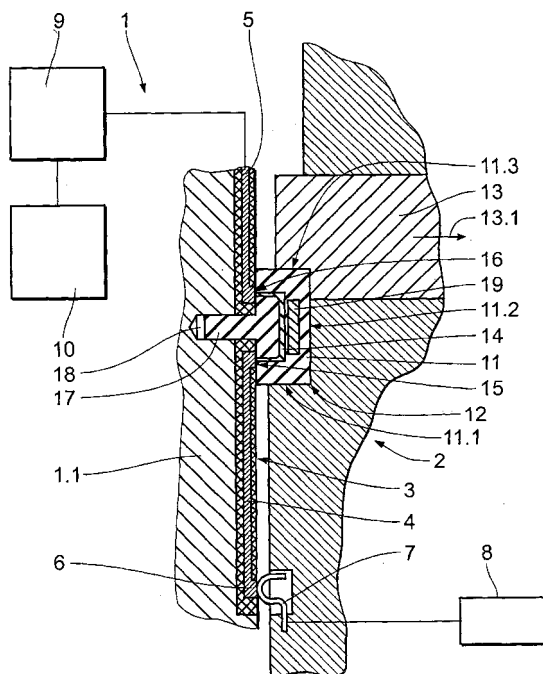


Fig. 1

EP 1 243 423 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 09 0085

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 875 861 A (NEOPOST LTD) 4. November 1998 (1998-11-04) * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 5, Zeile 16; Abbildung 2 *	1,2,8-10	B41J2/175 G07B17/00
X	US 5 552 816 A (ODA KAZUYUKI ET AL) 3. September 1996 (1996-09-03) * Spalte 7, Zeile 19 - Spalte 8, Zeile 43; Abbildungen 1,7 *	1,2	
A	US 5 929 884 A (HETZER ULRICH ET AL) 27. Juli 1999 (1999-07-27) * das ganze Dokument *	1-10	
A	US 5 940 103 A (HETZER ULRICH ET AL) 17. August 1999 (1999-08-17) * Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 2, Zeile 61 *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41J G07B H05K
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. Mai 2003</b>	Prüfer <b>Vorweg, N</b>
<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 : mündliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 09 0085

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

27-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0875861	A	04-11-1998	EP US	0875861 A2 6102534 A	04-11-1998 15-08-2000
-----					
US 5552816	A	03-09-1996	JP JP	2962044 B2 5330076 A	12-10-1999 14-12-1993
-----					
US 5929884	A	27-07-1999	DE DE EP	19613943 A1 59700606 D1 0799703 A2	16-10-1997 02-12-1999 08-10-1997
-----					
US 5940103	A	17-08-1999	DE DE EP	19613945 A1 59701021 D1 0799704 A2	09-10-1997 24-02-2000 08-10-1997
-----					

EPO FORM P0461

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