



(11) **EP 1 622 090 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**28.02.2007 Bulletin 2007/09**

(51) Int Cl.:  
**G07B 17/00 (2006.01) B41J 2/175 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**01.02.2006 Bulletin 2006/05**

(21) Numéro de dépôt: **05291290.4**

(22) Date de dépôt: **16.06.2005**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL BA HR LV MK YU**

(72) Inventeurs:  
• **Nlend, Bénédicte**  
**94130 Nogent sur Marne (FR)**  
• **Ray, Dany**  
**78820 Juziers (FR)**  
• **Blanluet, Patrick**  
**75020 Paris (FR)**

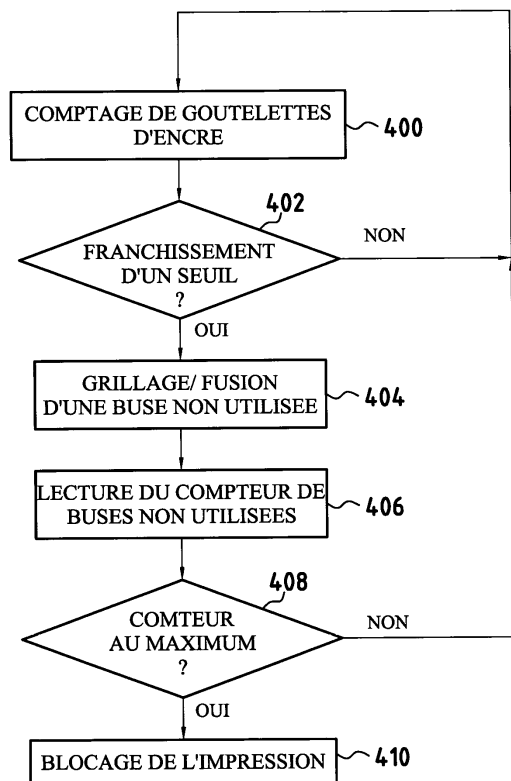
(30) Priorité: **13.07.2004 FR 0407791**

(71) Demandeur: **NEOPOST TECHNOLOGIES**  
**92220 Bagneux (FR)**

(74) Mandataire: **David, Alain**  
**Cabinet Beau de Loménie**  
**158, rue de l'Université**  
**75340 Paris Cedex 07 (FR)**

(54) **Système d'affranchissement à niveau d'encre contrôlé**

(57) Procédé de blocage du fonctionnement d'un module d'impression jetable comportant un réservoir d'encre et une pluralité de buses d'éjection d'encre dont des buses non utilisées et destiné à être monté sur une base d'une machine à affranchir dans lequel on forme préalablement un compteur de niveau d'encre résiduel à partir d'une première partie déterminée des buses non utilisées, on détermine le volume d'encre consommé, on détruit une des buses non utilisées du compteur de niveau d'encre résiduel à chaque fois que le module d'impression est monté sur une nouvelle base de machine à affranchir ou que le volume d'encre consommé dépasse un niveau d'encre prédéterminé, et on bloque le fonctionnement du module d'impression lorsque toutes les buses non utilisées du compteur de niveau d'encre résiduel ont été détruites.



**FIG. 7**

**EP 1 622 090 A3**



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 6 106 088 A (WAFLE WALTER F) 22 août 2000 (2000-08-22) * colonne 6, ligne 14-60 * * colonne 7, ligne 41 - colonne 8, ligne 5; figures 3-5 * -----	1-7	INV. G07B17/00 B41J2/175
A	US 2002/003566 A1 (LEE DANIEL JOHN) 10 janvier 2002 (2002-01-10) * alinéas [0022] - [0029]; figures * -----	1-7	
A	EP 0 927 639 A (CANON KK) 7 juillet 1999 (1999-07-07) * le document en entier * -----	1,7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G07B B41J
4 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>La Haye</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>17 janvier 2007</b>	Examineur <b>PAPASTEFANOU, M</b>
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul                      Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie                      A : arrière-plan technologique                      O : divulgation non-écrite                      P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention                      E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date                      D : cité dans la demande                      L : cité pour d'autres raisons                      .....                      &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03.02 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 05 29 1290

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.  
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

17-01-2007

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6106088	A	22-08-2000	JP 11170568 A	29-06-1999
-----				
US 2002003566	A1	10-01-2002	AUCUN	
-----				
EP 0927639	A	07-07-1999	DE 69833625 T2	24-08-2006
			JP 3487576 B2	19-01-2004
			JP 11192725 A	21-07-1999
			US 2002180820 A1	05-12-2002
-----				

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82