



(11)

EP 1 548 520 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
15.09.2010 Bulletin 2010/37

(51) Int Cl.:
G03G 15/08 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
29.06.2005 Bulletin 2005/26

(21) Numéro de dépôt: **04300947.1**

(22) Date de dépôt: **23.12.2004**

(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

(30) Priorité: **23.12.2003 FR 0351183**

(71) Demandeur: **SAGEM COMMUNICATIONS SAS
92848 Rueil Malmaison Cedex (FR)**

(72) Inventeur: **BEAUCHER, Laurent
94100, SAINT MAUR DES FOSSES (FR)**

(74) Mandataire: **Camus, Olivier Jean-Claude
SCHMIT CHRETIEN
8, place du Ponceau
95000 Cergy (FR)**

(54) Système de cartouche de toner à recharge unique et procédé de mise en oeuvre

(57) L'invention concerne un système de cartouche à recharge de toner, comportant :
- une cartouche (1) comprenant un réceptacle (10) surmonté d'un cadre (11),
- une recharge de toner (2) apte à être insérée dans le réceptacle de la cartouche et comportant un container

(22) contenant le toner,
dans lequel la recharge comporte un châssis (20)
s'emboîtant dans le réceptacle de la cartouche et en ce
que le container (22) de la recharge est monté pivotant
autour d'un axe de rotation (3) fixé sur le châssis.

L'invention concerne aussi un procédé de mise en
oeuvre de ce système.

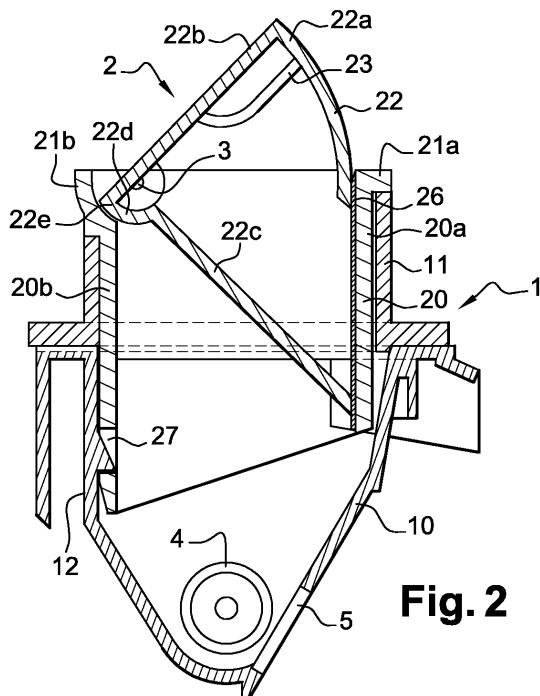


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 04 30 0947

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	EP 0 029 918 A1 (IBM [US]) 10 juin 1981 (1981-06-10) * abrégé * * figures 8,9 *	1-14	INV. G03G15/08
X	US 4 523 834 A (PELDA FREDERICK J [US] ET AL) 18 juin 1985 (1985-06-18) * abrégé * * figures 2,3 *	1-14	
X	US 5 300 991 A (HIRAIKE FUMIAKI [JP]) 5 avril 1994 (1994-04-05) * abrégé * * figure 3 *	1-14	
X	EP 0 106 569 A2 (XEROX CORP [US]) 25 avril 1984 (1984-04-25) * abrégé * * figure 4 *	1-14	
X	EP 0 736 818 A1 (CANON KK [JP]) 9 octobre 1996 (1996-10-09) * abrégé * * figure 11 *	1-14	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) G03G
X	DE 36 41 077 A1 (EISBEIN DEVELOP) 9 juin 1988 (1988-06-09)	1,2	
A	* revendication 1 *	3-14	
A,D	US 5 907 747 A (DIENER MARK A) 25 mai 1999 (1999-05-25) * revendications 1,2; figure 1 *	1-14	
A	EP 0 483 440 A (BULL HN INFORMATION SYST) 6 mai 1992 (1992-05-06) * abrégé *	1-3	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
3	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 11 août 2010	Examinateur Pavón Mayo, Manuel
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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 & : membre de la même famille, document correspondant	
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			

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

EP 04 30 0947

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.

11-08-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0029918	A1	10-06-1981	CA DE US	1135048 A1 3063785 D1 4307763 A	09-11-1982 21-07-1983 29-12-1981
US 4523834	A	18-06-1985	AUCUN		
US 5300991	A	05-04-1994	JP	5289515 A	05-11-1993
EP 0106569	A2	25-04-1984	CA DE DK EG FI IN JP JP JP MX NO US	1203841 A1 3374353 D1 418883 A 16075 A 833356 A 161223 A1 1727935 C 4010072 B 59081664 A 154384 A 833359 A 4519693 A	29-04-1986 10-12-1987 22-03-1984 30-04-1987 22-03-1984 24-10-1987 19-01-1993 24-02-1992 11-05-1984 04-08-1987 22-03-1984 28-05-1985
EP 0736818	A1	09-10-1996	AU CA US	5045996 A 2173196 A1 5832343 A	24-10-1996 04-10-1996 03-11-1998
DE 3641077	A1	09-06-1988	AUCUN		
US 5907747	A	25-05-1999	AUCUN		
EP 0483440	A	06-05-1992	DE DE	69009480 D1 69009480 T2	07-07-1994 29-09-1994