



(11) **EP 1 473 666 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
01.04.2009 Bulletin 2009/14

(51) Int Cl.:
G06M 9/00 (2006.01) G06M 1/10 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
03.11.2004 Bulletin 2004/45

(21) Numéro de dépôt: **04291109.9**

(22) Date de dépôt: **30.04.2004**

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

(30) Priorité: **30.04.2003 FR 0305353**

(71) Demandeur: **DATACARD CORPORATION
Minnetonka, MN 55343-9015 (US)**

(72) Inventeurs:
• **Fumey, Thomas**
45000 Orléans (FR)
• **Berthe, Benoît**
45380 La Chapelle Saint Mesmin (FR)
• **Auboussier, Eric**
45800 Saint Jean de Braye (FR)

(74) Mandataire: **Debay, Yves**
Cabinet Debay
126 Elysée 2
78170 La Celle Saint Cloud (FR)

(54) **Dispositif de comptage de produits empilés**

(57) La présente invention concerne un dispositif de comptage de produits (1) peu épais pouvant être empilés côte à côte dans une barquette (2), caractérisé en ce qu'il comprend au moins un poste de comptage constitué d'au moins un module CIS (3₁, 3₂, 3₃), dont la longueur totale est au moins égale à la longueur de la barquette (2), et des moyens d'effectuer une pluralité de balayages dans une direction transversale à la barquette (2), chaque module CIS (3₁, 3₂, 3₃) comportant au moins des moyens d'éclairage longitudinal des produits (1), et au

moins un circuit CIS, constitué d'une pluralité d'éléments photosensibles, connecté à au moins un circuit imprimé, le dispositif de comptage pouvant également comprendre des moyens de détection de la mise en place de la barquette (2), des moyens de déplacement de la barquette dans une direction perpendiculaire au faisceau linéaire, des moyens de mémorisation des signaux représentatifs des informations du faisceau lumineux réfléchi par les produits (1), et des moyens de traitement de ces informations pour déterminer le nombre de produits (1).

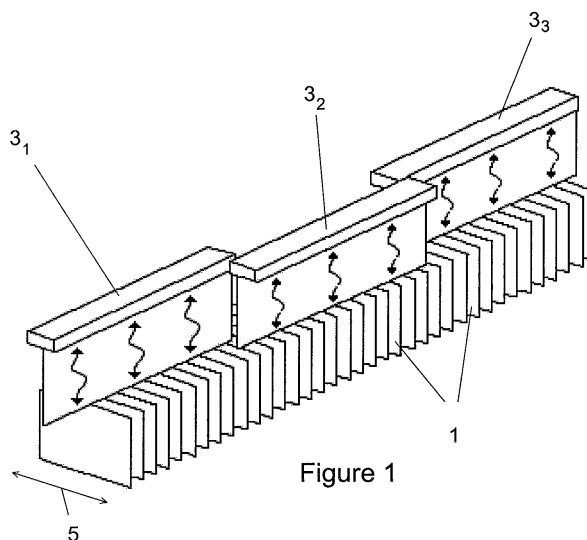


Figure 1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 04 29 1109

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
D,Y	EP 0 676 718 A (LEROUX GILLES SA) 11 octobre 1995 (1995-10-11) * le document en entier *	1-9	INV. G06M9/00 G06M1/10
Y	US 6 522 428 B1 (CHIU CHUI-KUEI [TW] ET AL) 18 février 2003 (2003-02-18) * alinéas [0009] - [0011]; figures 2a,2b *	1-9	
A	EP 0 743 616 A (EASTMAN KODAK CO) 20 novembre 1996 (1996-11-20) * abrégé * * colonne 13, ligne 17 - ligne 37 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G06M G06K
3 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 19 février 2009	Examineur Gélébart, Yves
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 04 29 1109

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.

19-02-2009

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0676718	A	11-10-1995	AT 221227 T	15-08-2002
			CA 2146718 A1	12-10-1995
			DE 69527460 D1	29-08-2002
			DE 69527460 T2	06-03-2003
			ES 2181755 T3	01-03-2003
			FR 2718550 A1	13-10-1995
			JP 8087584 A	02-04-1996
			US 5686729 A	11-11-1997

US 6522428	B1	18-02-2003	AUCUN	

EP 0743616	A	20-11-1996	JP 8315102 A	29-11-1996

EPO FORM P0460

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