



(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:

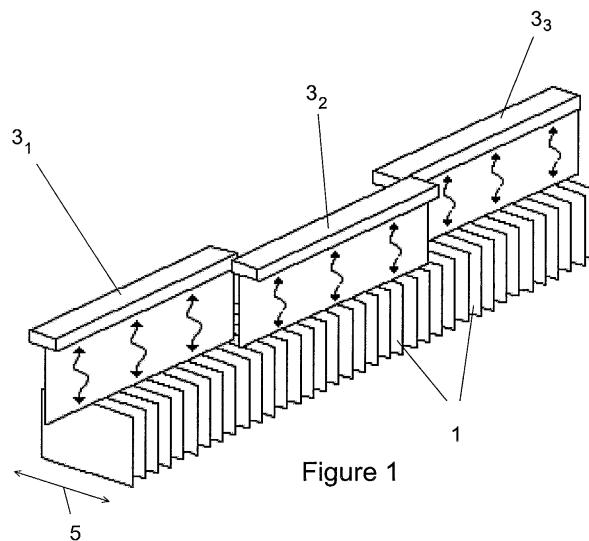
- Fumey, Thomas
45000 Orléans (FR)
- Berthe, Benoît
45380 La Chapelle Saint Mesmin (FR)
- Auboussier, Eric
45800 Saint Jean de Braye (FR)

(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).





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

| 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 |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | |
| Lieu de la recherche | Date d'achèvement de la recherche | Examinateur | |
| La Haye | 19 février 2009 | Gélébart, Yves | |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES | | | |
| X : particulièrement pertinent à lui seul | T : théorie ou principe à la base de l'invention | | |
| Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie | E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date | | |
| A : arrière-plan technologique | D : cité dans la demande | | |
| O : divulgation non-écrite | L : cité pour d'autres raisons | | |
| P : document intercalaire | & : membre de la même famille, document correspondant | | |

**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 CA 2146718 A1 DE 69527460 D1 DE 69527460 T2 ES 2181755 T3 FR 2718550 A1 JP 8087584 A US 5686729 A | 15-08-2002 12-10-1995 29-08-2002 06-03-2003 01-03-2003 13-10-1995 02-04-1996 11-11-1997 |
| US 6522428 | B1 | 18-02-2003 | | AUCUN | |
| EP 0743616 | A | 20-11-1996 | JP | 8315102 A | 29-11-1996 |