



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.07.2012 Patentblatt 2012/28**

(51) Int Cl.:  
**G07F 19/00** <sup>(2006.01)</sup> **G07G 3/00** <sup>(2006.01)</sup>  
**G08B 29/04** <sup>(2006.01)</sup> **G08B 13/196** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.05.2012 Patentblatt 2012/21**

(21) Anmeldenummer: **11186780.0**

(22) Anmeldetag: **26.10.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **17.11.2010 DE 102010060624**

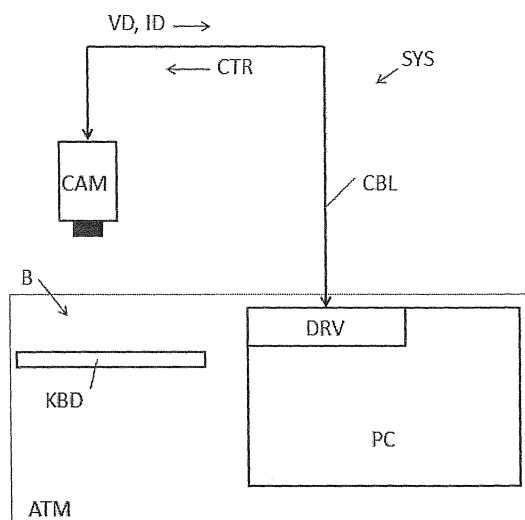
(71) Anmelder: **Wincor Nixdorf International GmbH**  
**33106 Paderborn (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Priesterjahn, Dr. Steffen**  
**33100 Paderborn (DE)**  
• **Le, Dr. Dinh Khoi**  
**33102 Paderborn (DE)**  
• **Drichel, Alexander**  
**33613 Bielefeld (DE)**

(74) Vertreter: **2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel**  
**Partnerschaft**  
**Corneliusstraße 18**  
**60325 Frankfurt a. M. (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Abwehr von Manipulationsversuchen an einem Kamera-System**

(57) Vorgeschlagen werden ein Verfahren und eine Vorrichtung (PC) zur Abwehr von Manipulationsversuchen an einem Kamera-System (SYS), bei dem von einer an einem Selbstbedienungs-Terminal (ATM) installierten Kamera (CAM) Bilddaten (VD) erzeugt und über eine Verbindung (CBL) an eine die Bilddaten (VD) empfangende Vorrichtung übertragen werden, die auch in die Vorrichtung (PC) zur Abwehr von Manipulationsversuchen integriert sein kann, wobei die Kamera (CAM) einen Aufnahmebereich erfasst, der einen zu überwachenden Bedienbereich (B) des Selbstbedienungs-Terminals (ATM) abdeckt. Die Vorrichtung (PC) kann eine Fremdeinwirkung auf das Kamera-System (SYS) detektieren, wie z.B. ein "Anzapfen" der Kamera (CAM), indem sie prüft, ob eine technische Zustandsänderung innerhalb des Kamera-Systems (SYS) auftritt und ggf. das Selbstbedienungs-Terminal (ATM) außer Betrieb nimmt und/oder einen Alarm auslöst.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 18 6780

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                                  | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                                   |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WO 2010/001282 A2 (CHOUDURY SPANDAN [IN])<br>7. Januar 2010 (2010-01-07)<br>* Seite 1, Zeile 8 - Seite 3, Zeile 23 *<br>* Seite 6, Zeile 37 - Seite 7, Zeile 39 *<br>* Seite 8, Zeile 51 - Seite 10, Zeile 73;<br>Anspruch 1; Abbildungen *<br>----- | 1-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | INV.<br>G07F19/00<br>G07G3/00<br>G08B29/04<br><br>ADD.<br>G08B13/196 |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 10 2009 018322 A1 (WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]) 28. Oktober 2010 (2010-10-28)<br>* das ganze Dokument *                                                                                                                                          | 1-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| E                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 2011/261195 A1 (MARTIN WALTER ANDREW [GB] ET AL) 27. Oktober 2011 (2011-10-27)<br>* das ganze Dokument *                                                                                                                                          | 1-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 2005/226338 A1 (WESTON LANCE [US] ET AL) 13. Oktober 2005 (2005-10-13)<br>* das ganze Dokument *                                                                                                                                                  | 1-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GB 2 391 218 A (MILLWARD JOHN RICHARD [GB]) 4. Februar 2004 (2004-02-04)<br>* das ganze Dokument *                                                                                                                                                   | 1-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | G07F<br>G07G<br>G08B<br>H04N                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Recherchenort<br>Den Haag                                                                                                                                                                                                                            | Abschlußdatum der Recherche<br>1. Juni 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prüfer<br>Guivol, Ouri                                               |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                                                                                                      | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                      |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 18 6780

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

01-06-2012

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie                                                             | Datum der<br>Veröffentlichung                                      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| WO 2010001282 A2                                   | 07-01-2010                    | GB 2475988 A<br>US 2012019640 A1<br>WO 2010001282 A2                                          | 08-06-2011<br>26-01-2012<br>07-01-2010                             |
| DE 102009018322 A1                                 | 28-10-2010                    | CN 102414726 A<br>DE 102009018322 A1<br>EP 2422327 A1<br>US 2012038772 A1<br>WO 2010121951 A1 | 11-04-2012<br>28-10-2010<br>29-02-2012<br>16-02-2012<br>28-10-2010 |
| US 2011261195 A1                                   | 27-10-2011                    | US 2011261195 A1<br>WO 2011135281 A1                                                          | 27-10-2011<br>03-11-2011                                           |
| US 2005226338 A1                                   | 13-10-2005                    | CA 2563140 A1<br>EP 1738584 A2<br>US 2005226338 A1<br>WO 2005096775 A2                        | 20-10-2005<br>03-01-2007<br>13-10-2005<br>20-10-2005               |
| GB 2391218 A                                       | 04-02-2004                    | KEINE                                                                                         |                                                                    |

EPO FORM P0461

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