

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.05.2009 Patentblatt 2009/20**

(51) Int Cl.: **G07G 1/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.08.2008 Patentblatt 2008/32**

(21) Anmeldenummer: **08000036.7**

(22) Anmeldetag: **03.01.2008**

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

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

(72) Erfinder: **Widmaier, Dominik**  
**10715 Berlin (DE)**

(30) Priorität: 25.01.2007 DE 102007004680

(54) **Selbstbedienter Warenerfassungsplatz sowie Verfahren zum Erfassen von Waren**

(57) Die Erfindung betrifft einen selbstbedienten Warenerfassungsplatz enthaltend eine Abtasteinrichtung zum Erfassen einer warenspezifischen Identifikation, eine Bandwaage zur Ermittlung des Gewichtes einer Ware, eine Transporteinrichtung zum Transportieren der Waren von einer der Bandwaage zugeordneten Wägestelle zu einer in Warenflussrichtung vorne angeordneten Sammelstelle, eine Auswerteeinrichtung zu Auswertung der erfassten warenspezifischen Identifikation und des

erfassten Gewichtes der Waren und eine Steuereinrichtung zum Ansteuern der Transporteinrichtung, wobei die Wägestelle als eine Zwischensammelstelle ausgebildet ist, in der eine Anzahl von durch die Abtasteinrichtung erfassten Waren gesammelt wird, und dass die Steuereinrichtung bei Erfüllen einer vorgegebenen Weiterleitbedingung ein Stellsignal an die Transporteinrichtung absendet, derart, dass die an der Zwischensammelstelle gruppierten Waren zu der Sammelstelle transportiert werden.

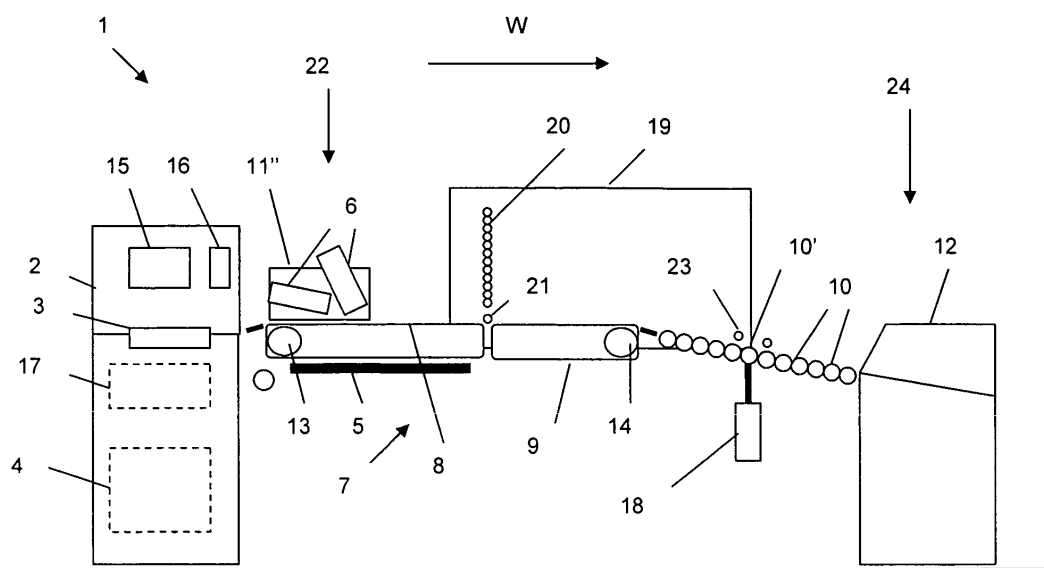


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 08 00 0036

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                                                                                                  | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)              |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 0 327 514 A2 (AWAX PROGETTAZIONE [IT])<br>9. August 1989 (1989-08-09)<br>* Spalte 4, Zeile 26 - Zeile 53 *<br>* Spalte 8, Zeile 22 - Zeile 43 *<br>* Spalte 9, Zeile 13 - Zeile 26 *<br>* Spalte 15, Zeile 42 - Zeile 56 *<br>* Spalte 17, Zeile 34 - Spalte 20, Zeile 49 *<br>* Abbildungen 1,3,20,25 *<br>----- | 1-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | INV.<br>G07G1/00                                |
| Y,D                                                                                                                                                                                                                                                                               | DE 10 2004 046597 A1 (WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]) 6. April 2006 (2006-04-06)<br>* das ganze Dokument *<br>-----                                                                                                                                                                                                    | 1-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 5 125 465 A (SCHNEIDER HOWARD [CA])<br>30. Juni 1992 (1992-06-30)<br>* Spalte 1, Zeile 47 - Zeile 62 *<br>* Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 28 *<br>* Spalte 11, Zeile 22 - Zeile 58 *<br>* Abbildung 4 *<br>-----                                                                                                     | 1-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 4 676 343 A (HUMBLE DAVID R [US] ET AL)<br>30. Juni 1987 (1987-06-30)<br>* Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 62 *<br>* Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 31 *<br>* Abbildung 1 *<br>-----                                                                                                                             | 1-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br>G07G<br>A47F |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 20 2004 020788 U1 (WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]) 9. Februar 2006 (2006-02-09)<br>* das ganze Dokument *<br>-----                                                                                                                                                                                                  | 1-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WO 2004/008402 A2 (SCANGINEERS B V [NL]; PIRRUCCIO LUIGINO PAOLINO GIOV [NL])<br>22. Januar 2004 (2004-01-22)<br>* das ganze Dokument *<br>-----                                                                                                                                                                     | 1-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -/--                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |
| Recherchenort<br>Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Abschlußdatum der Recherche<br>3. April 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prüfer<br>Reino, Bernardo                       |
| 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                 |

 1  
 EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 0036

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X,P                                                                                                                                                                                                                                                                              | DE 20 2007 000500 U1 (RUDOLPH KLAUS [DE])<br>15. März 2007 (2007-03-15)             | 1,3,5-6,<br>8,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| A,P                                                                                                                                                                                                                                                                              | * das ganze Dokument *<br>-----                                                     | 2,4,7,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br><b>3. April 2009</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prüfer<br><b>Reino, Bernardo</b>   |
| KATEGORIE DER GENANTEN 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 0036

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

03-04-2009

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie                                                                                                              | Datum der<br>Veröffentlichung                                                                                |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EP 0327514 A2                                       | 09-08-1989                    | CA 1304316 C<br>IT 1215809 B<br>JP 1240410 A<br>US 4909356 A                                                                                   | 30-06-1992<br>22-02-1990<br>26-09-1989<br>20-03-1990                                                         |
| DE 102004046597 A1                                  | 06-04-2006                    | WO 2006032257 A1<br>EP 1791452 A1                                                                                                              | 30-03-2006<br>06-06-2007                                                                                     |
| US 5125465 A                                        | 30-06-1992                    | KEINE                                                                                                                                          |                                                                                                              |
| US 4676343 A                                        | 30-06-1987                    | KEINE                                                                                                                                          |                                                                                                              |
| DE 202004020788 U1                                  | 09-02-2006                    | KEINE                                                                                                                                          |                                                                                                              |
| WO 2004008402 A2                                    | 22-01-2004                    | AU 2002326206 A1<br>BR 0212450 A<br>CA 2488309 A1<br>EP 1522057 A2<br>JP 2005533309 T<br>KR 20050052453 A<br>NL 1021058 C1<br>US 2006180662 A1 | 02-02-2004<br>17-08-2004<br>22-01-2004<br>13-04-2005<br>04-11-2005<br>02-06-2005<br>13-01-2004<br>17-08-2006 |
| DE 202007000500 U1                                  | 15-03-2007                    | KEINE                                                                                                                                          |                                                                                                              |

EPO FORM P0481

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