

Title (en)
Device for collecting goods

Title (de)
Vorrichtung zum Erfassen von Waren

Title (fr)
Dispositif de détection de marchandises

Publication
EP 2472485 A1 20120704 (DE)

Application
EP 11009450 A 20111130

Priority
DE 102011000025 A 20110104

Abstract (en)
The device has a transport device (1) for transporting goods in a transport direction (2) and including two transport belts (4, 5), which are arranged behind each other. A slot (6) is designed between the transport belts and extended transverse to the transport direction. A scanner (3) contactlessly optically scans a contact surface of the goods, which are transported on the transport device, by the slot. The slot is partially covered by a protective rail (7), which extends transverse to the transport direction and arranged at a distance to the transport belts.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Erfassen von Waren mit einer zwei hintereinander angeordnete Transportbänder aufweisenden Transporteinrichtung zum Transport der Waren in eine Transportrichtung, wobei zwischen den Transportbändern ein sich quer zu der Transportrichtung erstreckender Schlitz ausgebildet ist, und mit einer Abtasteinheit zum berührungslosen optischen Abtasten einer Auflagefläche der auf der Transporteinrichtung transportierten Waren durch den Schlitz, wobei der Schlitz zumindest teilweise durch eine Schutzschiene überdeckt ist, welche sich quer zu der Transportrichtung erstreckt und beabstandet zu den Transportbändern angeordnet ist.

IPC 8 full level
G07G 1/00 (2006.01); **B65G 47/66** (2006.01); **G06K 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07G 1/0045 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10141429 C1 20030123 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XYI] DE 2264516 A1 19740110 - RCA CORP
• [Y] US 2009218201 A1 20090903 - DICKOVER SCOTT WESLEY [US], et al
• [Y] US 2007023257 A1 20070201 - SCHIESSER RICARDO N [US]
• [XP] WO 2011018138 A1 20110217 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE], et al
• [A] US 3949194 A 19760406 - CATTO CHRISTOPHER JOHN DIGNET, et al
• [A] US 3757090 A 19730904 - HAEFELI H, et al
• [A] US 5252814 A 19931012 - TOOLEY THOMAS P [US]

Cited by
CN105270813A; CN111348398A

Designated contracting state (EPC)
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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2472485 A1 20120704; EP 2472485 B1 20140326; DE 102011000025 A1 20120705; ES 2471066 T3 20140625;
US 2012247924 A1 20121004; US 8627946 B2 20140114

DOCDB simple family (application)
EP 11009450 A 20111130; DE 102011000025 A 20110104; ES 11009450 T 20111130; US 201213401243 A 20120221