

Title (en)  
Image acquisition system for parcel sorting

Title (de)  
Bilderfassungssystem für Paketensortierung

Title (fr)  
Système d'acquisition d'images pour le tri de paquets

Publication  
**EP 0796671 A1 19970924 (FR)**

Application  
**EP 97400627 A 19970320**

Priority  
FR 9603606 A 19960322

Abstract (en)  
The system comprises a high resolution camera (1) mounted above a conveyor belt (4) on which objects are placed, with their sides to be examined uppermost. The camera is fitted with an objective lens (5) with a motorised focussing mechanism operating with a sensor (8) which produces a signal representative of the height profile of the upper face of each object w.r.t. the conveyor plane. This profile signal serves to produce reference positions (C) for the focussing system, taking account of variations in the height of the upper surface of each object as it passes in front of the camera. The sensor used may be a telemetry laser, whilst the camera may be a CCD device and the motorised control operated by a DC electric motor.

Abstract (fr)  
Le système comprend une caméra à haute résolution (1) montée au dessus d'un plan de convoyage (4) sur lequel sont déplacés des objets de façon à scruter la face supérieure de chaque objet. La caméra (1) est équipée d'un objectif (5) à mécanisme motorisé de mise au point fonctionnant avec un capteur (8) qui produit un signal (S) représentatif du profil de hauteur de la face supérieure de chaque objet par rapport au plan de convoyage. Ce signal de profil sert à produire des consignes de positionnement (C) pour le mécanisme de mise au point afin de prendre en compte des variations de la hauteur de la face supérieure de chaque objet pendant que l'objet se déplace sous l'objectif de la caméra. Un tel système est employé pour lire automatiquement des adresses sur des paquets postaux en vue d'effectuer un tri automatique. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B07C 3/14**

IPC 8 full level  
**B07C 3/14** (2006.01); **G06T 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B07C 3/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [DY] EP 0647479 A2 19950412 - GALAI LAB LTD [IL], et al  
• [Y] EP 0620051 A1 19941019 - MATERIEL ARBORICULTURE [FR]  
• [A] US 4920255 A 19900424 - GABELER STEPHEN C [US]  
• [A] DE 3736288 A1 19890511 - LEUZE ELECTRONIC GMBH & CO [DE]

Cited by  
CN112561882A; DE19851284A1; US6963074B2; US6689998B1; US7215363B2; WO0027549A1; WO02092246A1; WO0203105A3

Designated contracting state (EPC)  
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0796671 A1 19970924; EP 0796671 B1 20010509**; DE 69704738 D1 20010613; DE 69704738 T2 20020207; ES 2157051 T3 20010801; FR 2746330 A1 19970926; FR 2746330 B1 19980417; JP H10187952 A 19980721; US 6122001 A 20000919

DOCDB simple family (application)  
**EP 97400627 A 19970320**; DE 69704738 T 19970320; ES 97400627 T 19970320; FR 9603606 A 19960322; JP 6879997 A 19970321; US 82192497 A 19970321