

Title (en)
Franking system with built-in image sensor

Title (de)
Frankiersystem mit integriertem Bildsensor

Title (fr)
Système d'affranchissement à capteur d'images intégré

Publication
EP 2077531 A1 20090708 (FR)

Application
EP 08173105 A 20081230

Priority
FR 0850043 A 20080104

Abstract (en)
The device i.e. optical reader (26), has a support on which a contact image sensor (20A) is fixed, and arranged along a direction perpendicular to movement of a mail item (10) in a franking system. Movable fixation units fix the support on a structural part of the franking system so as to permit vertical displacement of the support around a Z-axis and to pivot the support at the same time around a longitudinal Y-axis and around a transverse X-axis. The fixation units include suspension arms (44A, 44B) articulated to an end on a common articulation axle (54) fixed to the structural part. An independent claim is also included for a franking system's element comprising a presser provided at right of a scanning device and for applying a mail item against the device.

Abstract (fr)
Dispositif de numérisation (26) pour système d'affranchissement d'articles de courrier, comprenant un capteur d'images à contact (CIS 20A), un support sur lequel est fixé ce capteur, le support étant disposé selon une direction perpendiculaire à l'avancée des articles de courrier (10) dans le système d'affranchissement et ayant un axe longitudinal et un axe transversal, et au moins un moyen mobile de fixation (44A, 44B) pour fixer le support sur une partie de structure du système d'affranchissement de façon à permettre un déplacement vertical du support et son pivotement à la fois autour de l'axe longitudinal et autour de l'axe transversal.

IPC 8 full level
G07B 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07B 17/00193 (2013.01 - EP US); **G07B 17/00661** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00709** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
FR 0757285 A 20070831

Citation (search report)
• [Y] US 5171980 A 19921215 - MARZULLO JOSEPH H [US], et al
• [Y] US 5125047 A 19920623 - ITO YOSHIO [JP], et al
• [A] DE 3924757 A1 19900208 - RICOH KK [JP]
• [A] EP 1467553 A2 20041013 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
• [A] DE 19654749 A1 19970703 - DAEWOO TELECOM LTD [KR]

Citation (examination)
US 2003231360 A1 20031218 - JO YONG-KON [KR]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2077531 A1 20090708; FR 2926180 A1 20090710; US 2009177312 A1 20090709

DOCDB simple family (application)
EP 08173105 A 20081230; FR 0850043 A 20080104; US 34817209 A 20090102