

Title (en)

Device for counting IC-cards contained in a batch.

Title (de)

Vorrichtung zum Zählen von in einem Stapel enthaltenen IC-Karten.

Title (fr)

Dispositif de comptage de cartes à puce contenues dans un lot.

Publication

EP 0469971 A1 19920205 (FR)

Application

EP 91402084 A 19910725

Priority

FR 9009696 A 19900730

Abstract (en)

[origin: JPH04233686A] PURPOSE: To sharply improve the reliability of counting and the safeness of handling. CONSTITUTION: At the time of manufacturing chip cards, the end of each chip card is delivered to an X-ray field in order to counting up chip cards 1, 2. Measurement to be executed by images having respectively different X-ray radiation due to the passage of X-ray radiation 7 is executed by passing plastic card structure capable of comparatively passing X-ray radiation and passing the metallic connection part of a chip. The radiant ray absorption of an obtained image is counted by the number of passed absorption signals.

Abstract (fr)

Pour compter des cartes à puces (1,2) au moment de la fabrication, on choisit de présenter (6) ces cartes à puces dans des lots, sur chant, dans le champ d'un rayonnement X. On mesure l'image (9) différentielle d'atténuation du rayonnement X due au passage de ces rayonnements X d'une part à travers les corps de carte en plastique, relativement transparents au rayonnement X, et d'autre part au travers des parties métalliques (21) de connexion des puces (20). Dans l'image d'absorption radiologique obtenue on compte le nombre de transition (15) du signal d'absorption. On montre que la fiabilité de comptage est grandement améliorée de même que la sécurité de manipulation. <IMAGE>

IPC 1-7

G06M 7/00; G06M 9/00

IPC 8 full level

G02B 27/00 (2006.01); **G06M 7/06** (2006.01); **G06M 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G06M 9/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2390744 A1 19781208 - PHILIPS NV [NL]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 8, no. 72 (P-265)[1509], 4 avril 1984; & JP-A-58 217 091 (DAINIPPON INSATSU) 16-12-1983

Cited by

DE4415666A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0469971 A1 19920205; CA 2048058 A1 19920131; FR 2665282 A1 19920131; FR 2665282 B1 19950524; JP H04233686 A 19920821; US 5163077 A 19921110

DOCDB simple family (application)

EP 91402084 A 19910725; CA 2048058 A 19910729; FR 9009696 A 19900730; JP 21137691 A 19910730; US 73528991 A 19910724