

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR OPTICALLY EVALUATING UNKNOWN OBJECTS.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN BEWERTUNG UNBEKANNTER GEGENSTÄNDE.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL D'EVALUATION OPTIQUE D'OBJETS INCONNUS.

Publication

EP 0394348 A1 19901031 (EN)

Application

EP 89901660 A 19881222

Priority

US 13741787 A 19871223

Abstract (en)

[origin: WO8906020A1] The conformance of an unknown object (12) to predetermined characteristics is evaluated through a characteristic signature, using its transform image. The presence at an inspection station (16) of each successive one of the objects (12) to be inspected is detected.

The inspection system includes a rotatable disk (36) having mask apertures (42) that move into the line of sight of a light detector (38). Signals produced by scanning of timing marks (41) upon the disk (36) reflect which one of the plurality of masks (42) is present in the optical path, and the photodetector (38) determines the intensity of the transform image sampled by said mask means (42). The signals representing these intensities, correlated to the domain from which they emanate, are collected to form a signature for the object. This signature is compared to a known signature.

Abstract (fr)

On évalue la conformité d'un objet inconnu (12) à des caractéristiques prédéterminées à l'aide d'une signature caractéristique, en utilisant son image de transformation. On détecte la présence à une station d'inspection (16) de chacun des objets successifs (12) à inspecter. Le système d'inspection comprend un disque rotatif (36) comportant des ouvertures de masque (42) se déplaçant dans la ligne de mire d'un détecteur de lumière (38). Les signaux produits par le balayage de marques de temps (41) situées sur le disque (36) reflètent celui d'une pluralité de masques (42), qui est présent dans la trajectoire optique, et le photodétecteur (38) détermine l'intensité de l'image de transformation échantillonnée par ledit moyen de masque (42). Les signaux représentant ces intensités, mis en corrélation avec le domaine duquel ils émanent, sont collectés afin de former une signature pour ledit objet. On compare cette signature à une signature connue.

IPC 1-7

G06K 9/80

IPC 8 full level

G06T 7/00 (2006.01); **G01N 21/956** (2006.01); **G06V 10/88** (2022.01)

CPC (source: EP US)

G01N 21/95623 (2013.01 - EP US); **G06V 10/88** (2022.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8906020 A1 19890629; BR 8807862 A 19901127; EP 0394348 A1 19901031; EP 0394348 A4 19920930; JP H03501785 A 19910418

DOCDB simple family (application)

US 8804636 W 19881222; BR 8807862 A 19881222; EP 89901660 A 19881222; JP 50161089 A 19881222