

Title (en)

Device for optical recording of the lateral location of features on moving material sheets and method for operating this device

Title (de)

Vorrichtung zum optischen Erfassen der seitlichen Lage von Merkmalen auf laufenden Materialbahnen und Verfahren beim Betrieb dieser Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif de détermination optique de la position latérale de caractéristiques sur des bandes de matériau en continu et procédé de fonctionnement de ce dispositif

Publication

EP 2110355 A1 20091021 (DE)

Application

EP 08007671 A 20080419

Priority

EP 08007671 A 20080419

Abstract (en)

The second lighting unit is a point source (10) with focusing optics (12). The unit is located and oriented such that its beams converge into the objective (15) of the imaging system following specular reflection at the detection region. The lighting units are switched on as a function of the types of features to be detected. To detect regions of the same color, which are only differentiated by their reflection behavior, only the second lighting unit (10) is switched-on. An independent claim IS INCLUDED FOR the method of operation.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum optischen Erfassen der seitlichen Lage von Merkmalen auf der Oberfläche laufender Materialbahnen hat ein optisches Abbildungssystem aus einem Objektiv (14) und zeilenförmig angeordneten lichtempfindlichen Empfangselementen (16) und zwei Beleuchtungseinrichtungen zur Beleuchtung des Erfassungsbereichs, deren erste (20) so angeordnet ist, daß von ihr ausgehende Lichtstrahlen wählbarer Farbe nicht unter Spiegelreflexion zum Abbildungssystem gelangen, während die zweite aus einer punktförmigen Lichtquelle (10) und einer fokussierenden Optik (12;13) besteht, die so angeordnet und eingerichtet sind, daß die von ihr ausgehenden Strahlen nach Spiegelreflexion am Erfassungsbereich im Objektiv (14) des Abbildungssystems konvergieren.

IPC 8 full level

B65H 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 23/0216 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 3431425 A 19690304 - BROWN JERALD L, et al
- DE 3637874 A1 19880519 - ERHARDT & LEIMER GMBH [DE]
- DE 10022597 A1 20011129 - ERHARDT & LEIMER GMBH [DE]
- US 6566670 B1 20030520 - BUISKER RAYMOND A [US], et al

Citation (search report)

- [DA] DE 10022597 A1 20011129 - ERHARDT & LEIMER GMBH [DE]
- [DA] US 6566670 B1 20030520 - BUISKER RAYMOND A [US], et al
- [A] US 2007241293 A1 20071018 - BUISKER RAYMOND A [US], et al
- [A] EP 1623943 A1 20060208 - FMS FORCE MEASURING SYSTEMS AG [CH]
- [A] DE 3637874 A1 19880519 - ERHARDT & LEIMER GMBH [DE]

Citation (examination)

US 4727260 A 19880223 - KRAUTH WOLFGANG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2110355 A1 20091021; JP 2009258111 A 20091105; TW 200946900 A 20091116; US 2009262352 A1 20091022

DOCDB simple family (application)

EP 08007671 A 20080419; JP 2009101315 A 20090417; TW 98112297 A 20090414; US 23135808 A 20080902