

Title (en)
Optoelectric device

Title (de)
Optoelektronische Vorrichtung

Title (fr)
Dispositif optoélectrique

Publication
EP 1223132 A2 20020717 (DE)

Application
EP 02000861 A 20020115

Priority
DE 10101443 A 20010115

Abstract (en)
Optoelectronic device comprises an emitter for emitting light beams, a receiver for receiving light beams, and an evaluation unit for evaluating output signals. The output signals are evaluated with threshold values to discriminate from illuminated receiving elements (10) with output signals and non-illuminated receiving elements with output signals. The object has an edge of an arc (3) onto which a part of a light beam (6) is directed. A number of subsequently illuminated receiving elements is obtained by the receiving light beam reflected back from the edge of the arc. The number of illuminated receiving elements is a measure of the thickness of the arc.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine optoelektronische Vorrichtung (1) zur Ermittlung eines Schnittbildes einer Objektstruktur mit einem Sendelichtstrahlen (6) emittierenden Sender (7), einem Empfangslichtstrahlen (8) empfangenden Empfänger (9), welcher eine zeilenförmige Anordnung von N Empfangselementen (10) aufweist und einer Auswerteeinheit zur Auswertung der Ausgangssignale A_n ($n = 1, \dots, N$) der Empfangselemente (10). Die Objektstruktur ist von wenigstens einer Kante eines Bogens gebildet und wird mittels der Sendelichtstrahlen (6) beleuchtet. Die an der Objektstruktur zurückreflektierten Empfangslichtstrahlen (8) generieren eine Abbildung der Objektstruktur auf den Empfangselementen (10) des Empfängers (9). Zur Ermittlung der Objektstruktur werden die Ausgangssignale A_n mit zwei Schwellwerten S_1 , S_2 mit $S_2 \geq S_1$ zur Unterscheidung von belichteten Empfangselementen (10) mit Ausgangssignalen $A_n > S_2$ und unbelichteten Empfangselementen (10) mit Ausgangssignalen $A_n < S_1$ bewertet.
<IMAGE>

IPC 1-7
B65H 7/12; **B65H 7/14**

IPC 8 full level
B65H 7/12 (2006.01); **B65H 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 7/125 (2013.01); **B65H 2511/13** (2013.01); **B65H 2511/524** (2013.01); **B65H 2553/414** (2013.01); **B65H 2701/1315** (2013.01)

Cited by
EP2030924A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1223132 A2 20020717; **EP 1223132 A3 20031105**; **EP 1223132 B1 20050427**; DE 10101443 A1 20020725; DE 10101443 B4 20060406; DE 50202873 D1 20050602

DOCDB simple family (application)
EP 02000861 A 20020115; DE 10101443 A 20010115; DE 50202873 T 20020115