

Title (en)  
Contactless detector.

Title (de)  
Berührungsloser Detektor.

Title (fr)  
Détecteur sans contact.

Publication  
**EP 0626663 A1 19941130 (DE)**

Application  
**EP 93106949 A 19930429**

Priority  
EP 93106949 A 19930429

Abstract (en)  
The invention relates to a method and a device for detecting objects or edges of objects, in particular edges which are constructed on or in the objects in the form of end faces or sectional faces, which lie in a specific angular region with reference to a predetermined main surface of the objects, by means of light reflected from the objects, a light beam (E) from a light source (L) irradiating the object (S), in a specific range (delta) of angles of incidence, on to a respective end face or sectional face (K1, K2, K3), a relative movement being effected between light source (L) and the objects (S) or the edges (K1, K2, K3) respectively, a proportion (AI) of the incident light (E) reflected therefrom being detected by a light detector (R) arranged in a range of angles of reflection, and a signal (U) indicating the presence of the object (S) and/or one or more end face(s) or sectional face(s) (K1, K2, K3) being produced. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Erfassen von Objekten oder Kanten an Objekten, insbesondere von Kanten, die an oder in den Objekten in Form von Stirn- oder Schnittflächen ausgebildet sind, welche in einem bestimmten Winkelbereich in Bezug auf eine vorbestimmte Hauptfläche der Objekte liegen, mittels von den Objekten reflektierten Lichtes, wobei von einer Lichtquelle (L) ein Lichtstrahl (E) auf das Objekt (S) in einem bestimmten Einfallswinkelbereich ( $\delta$ ) auf eine jeweilige Stirn- oder Schnittfläche (K1, K2, K3) eingestrahlt, eine Relativbewegung zwischen Lichtquelle (L) und den Objekten (S) bzw. den Kanten (K1, K2, K3) bewirkt, ein davon reflektierter Anteil (AI) des eingestrahlten Lichtes (E) von einem in einem Ausfallswinkelbereich angeordneten Lichtdetektor (R) erfaßt und davon ein das Vorhandensein des Objektes (S) und/oder einer oder mehrerer Stirn- bzw. Schnittfläche (n) (K1, K2, K3) angegebendes Signal (U) erzeugt wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G06M 1/10**; G06M 7/00

IPC 8 full level  
**G06M 1/10** (2006.01); **G06M 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G06M 1/101** (2013.01); **G06M 7/00** (2013.01); **G06M 2207/02** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 4778986 A 19881018 - LUNDBERG JAN O [SE], et al  
• [X] EP 0041489 A1 19811209 - DENEX SYSTEMS TECHNOLOGY AB KR [SE]  
• [X] US 2908825 A 19591013 - FRANKLE HARRY R, et al  
• [X] US 3414732 A 19681203 - STEGENGA JERRY A

Cited by  
WO2008119192A1; DE102005033759B4; GB2328051A; GB2328051B; US8324558B2

Designated contracting state (EPC)  
DE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0626663 A1 19941130**

DOCDB simple family (application)  
**EP 93106949 A 19930429**